Használati utasítás

SAMSUNG

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung SMART CAMERA

NX500

HUN A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac és az Apple App Store az Apple Corporation bejegyzett védjegyei.
- A Google Play Store a Google, Inc. bejegyzett védjegye.
- Az SD™, az SDHC™ és az SDXC™ az SD Association bejegyzett védjegyei.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a "High Definition Multimedia Interface" kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Bluetooth® a Bluetooth SIG, Inc. világszerte bejegyzett védjegye.
- A Wi-Fi®, a Wi-Fi CERTIFIED logó, és a Wi-Fi logó a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye.
- A dokumentumban használt védjegyek és terméknevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- Előzetes engedély nélkül nem használhatja fel újra és nem terjesztheti a dokumentum egyetlen részletét sem.
- Javasoljuk, hogy a fényképezőgépet abban az országban használja, ahol vásárolta.
- Használja ezt a fényképezőgépet a használatára vonatkozó jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően.

A PlanetFirst jelzés a Samsung Electronics cégnek a fenntartható fejlődés és a társadalmi felelősségvállalás iránti, környezetbarát üzletpolitikán és vezetői tevékenységen keresztül megnyilvánuló elkötelezettségét jelzi.

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelmeztetés – olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.

Kárt tehet a fényképezőgépben, és áramütés veszélyének teheti ki magát.

A fényképezőgépet ne használja gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.

Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy robbanást okozhat.

Ne töltsön gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, és ne tárolja ilyenek közelében.

Ha ezt nem tartja be, az tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne fogja meg a fényképezőgépet nedves kézzel.

Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

Védje a fotóalany szemét a sérülésektől.

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A fotóalanyt túl közelről érő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

A fényképezőgépet tartsa távol kisgyermekektől és háziállatoktól.

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

A fényképezőgépet ne tegye ki hosszabb időre közvetlen napfénynek vagy magas hőmérsékletnek.

A hosszabb idejű erős napsütés vagy magas hőmérséklet a fényképezőgép belső alkatrészeinek végleges meghibásodását eredményezheti.

A fényképezőgépet vagy töltőt ne takarja le takaróval vagy ruhadarabokkal.

A fényképezőgép túlmelegedhet, amitől a fényképezőgép deformálódhat, illetve tűz keletkezhet.

Villámlással járó viharok esetén ne tartsa a kezében a töltő kábelét és a töltőt.

Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

Amennyiben folyadék vagy idegen tárgy kerül a fényképezőgépbe, azonnal válassza le az áramforrásokról, mint például az akkumulátor vagy töltő, majd vegye fel a kapcsolatot a Samsung szervizközpontjával.

Tartsa be a fényképezőgép használatának korlátozására vonatkozó előírásokat.

- Kerülje más készülékek zavarását.
- Repülőgépen kapcsolja ki a fényképezőgépet. A fényképezőgép zavarhatja a repülőgép műszereit. Kövesse a légitársaság előírásait, és kapcsolja ki a fényképezőgépet, amikor a légiszemélyzet erre kéri.
- Orvosi berendezések közelében kapcsolja ki a fényképezőgépet. A fényképezőgép zavarhatja a kórházi vagy egészségügyi intézményekben található orvosi berendezéseket. Kövesse az előírásokat, kifüggesztett figyelmeztetéseket és az egészségügyi személyzet útmutatásait.

Kerülje a szívritmusszabályzók zavarását.

A gyártók és kutatócsoportok ajánlásainak megfelelően a potenciális interferencia elkerülése érdekében tartsa biztonságos távolságban ezt a fényképezőgépet a szívritmusszabályzóktól. Amennyiben bármilyen okból arra gyanakszik, hogy a fényképezőgép zavarja a szívritmusszabályzót vagy más orvosi berendezést, kapcsolja ki a fényképezőgépet, és további útmutatásért vegye fel a kapcsolatot a szívritmusszabályzó vagy orvosi berendezés gyártójával.

Vigyázat – olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.

A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium-ion csereakkumulátort használjon. Ne sértse meg vagy melegítse az akkumulátort.

A nem eredeti, sérült vagy felmelegített akkumulátorok tüzet vagy személyi sérülést okozhatnak.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.

- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fennáll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort kizárólag rendeltetésszerűen használja.

Az akkumulátor nem megfelelő kezelése tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.

A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

A hálózati töltő használata közben a hálózati töltő lecsatlakoztatása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.

Ennek elmulasztása tüzet vagy elektromos áramütést okozhat.

Használaton kívül húzza ki a hálózati töltőt a fali aljzatból.

Ennek elmulasztása tüzet vagy elektromos áramütést okozhat.

Az akkumulátor töltésekor ne használjon sérült tápkábelt, dugót, vagy laza fali aljzatot.

Ha ezt nem tartja be, az tüzet vagy áramütést okozhat.

Ügyeljen rá, hogy a hálózati töltő ne érintkezzen az akkumulátor +/- sarkaival.

Ha ezt nem tartja be, az tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne ejtse le és ne tegye ki a fényképezőgépet erős ütésnek.

Ellenkező esetben a képernyő vagy a külső, illetve belső alkatrészek megsérülhetnek.

A kábelek csatlakoztatásakor, az akkumulátor és memóriakártyák behelyezésekor járjon el megfelelő körültekintéssel.

A csatlakozók erőltetése, nem megfelelő csatlakozókábelek használata vagy az akkumulátorok és memóriakártyák helytelen behelyezése az aljzatok, csatlakozók és alkatrészek meghibásodását okozhatják.

A mágnescsíkos kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ez elektromos áramütést, a fényképezőgép meghibásodását vagy tüzet okozhat.

Ne helyezze a fényképezőgépet mágneses tér közelébe.

Ez ugyanis a fényképezőgép hibás működését okozhatja.

Ne használja a fényképezőgépet sérült kijelzővel.

Amennyiben az üveg vagy akril alkatrészek töröttek, javíttassa meg a fényképezőgépet egy Samsung márkaszervizben.

Használat előtt győződjön meg a fényképezőgép megfelelő működéséről.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Az USB-kábel kisebbik végét kell a fényképezőgépbe csatlakoztatni.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Ne tegye ki az objektívet közvetlen napsütésnek.

Ez elszínezheti a képérzékelőt, vagy meghibásodást okozhat.

Amennyiben a fényképezőgép túlmelegszik, távolítsa el az akkumulátort, és hagyja lehűlni.

- A fényképezőgép hosszabb használata esetén az akkumulátor túlmelegedhet, és megemelkedhet a fényképezőgépen belüli hőmérsékletet. Amennyiben a fényképezőgép működése leáll, távolítsa el az akkumulátort, és hagyja lehűlni.
- A magas belső hőmérséklet a fényképek zajosodását okozhatja. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép általános teljesítményét.

Kerülje más készülékek zavarását.

A fényképezőgép olyan rádiófrekvenciát sugároz, amely zavarhatja az árnyékolatlan vagy nem megfelelően árnyékolt elektromos berendezéseket, mint például szívritmus szabályzókat, hallókészülékeket, orvosi műszereket és más otthoni vagy járművekbe épített elektromos berendezéseket. A tapasztalt zavar megszüntetése érdekében vegye fel a kapcsolatot az adott elektromos berendezés gyártójával. A nem kívánt zavarás érdekében használjon a Samsung által jóváhagyott készülékeket és kiegészítőket.

A fényképezőgépet használja normál helyzetben.

Ne érintse meg a fényképezőgép belső antennáját.

Adatátviteli problémák és megoldásaik

- A WLAN hálózaton továbbított adatok ellophatók, ezért kerülje a bizalmas adatok nyilvános helyeken vagy nyílt hálózatokon keresztül történő továbbítását.
- A fényképezőgép gyártója nem vállal felelősséget az olyan adatok továbbításáért, amelyek megsértik a szerzői jogi, márkavédelmi, szellemi tulajdonnal kapcsolatos, illetve közszeméremsértésre vonatkozó jogszabályokat.

Bluetooth-szal kapcsolatos óvintézkedések

- A gyártó nem vállal felelősséget a Bluetooth szolgáltatással küldött vagy fogadott adatok elvesztéséből, elfogásából vagy a velük való visszaélésből fakadó károkért.
- Mindig ellenőrizze, hogy megbízható és megfelelően védett eszközökkel oszt-e meg, és ilyenektől fogad-e adatokat. Ha akadályok vannak a készülékek között, a működési távolság csökkenhet.
- Egyes eszközök, főleg a Bluetooth SIG által nem tesztelt vagy nem jóváhagyott eszközök, inkompatibilisek lehetnek a készülékkel.
- Ne használja a Bluetooth funkciót illegális célokra (például fájlok illegális másolására vagy kommunikációs csatornák illegális figyelésére kereskedelmi célokból). A gyártó nem vállal felelősséget a Bluetooth funkció illegális használatából adódó következményekért.
- Ne csatlakozzon Bluetooth-hangszórókhoz, fejhallgatókhoz, illetve egyéb kiegészítőkhöz.

A használati utasításban használt jelek

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] gomb például az exponáló gombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	Egy lépés elvégzéséhez kiválasztandó beállítások vagy menük sorrendje; például válassza a → **Minőség** lehetőséget (jelentése: válassza a lehetőséget, majd a **Minőség** lehetőséget).
*	Magyarázat

Módjelzések

Üzemmód	Jelzés
Automata	AUTO
Program	P
Rekesznyílás-előválasztás	A
Zársebesség-előválasztás	S
Kézi	M
Egyéni	C
Samsung automatikus felvétel	SAS
Intelligens	S

Tartalom

Tippek

Fényképezési alapelvek

Fényképezési testtartások 13
A fényképezőgép tartása 13
Álló fényképezés 13
Térdelő fényképezés 14
A kijelző használata 14
Alacsony látószögű felvétel 15
Magas látószögű felvétel 15

Rekesznyílás 16
A rekeszszám és a mélységélesség összefüggése 17

Zársebesség 18

Érzékenység (ISO-érték) 19

Hogyan szabályozza a megvilágítást a rekesznyílás mérete, a zársebesség és az érzékenység (ISO érték)? 20

A gyújtótávolság, a látószög és a távlat összefüggése 21

Mélységélesség 22
Mi hozza létre az életlen hatást? 22
A mélységélesség ellenőrzése 24

Kompozíció 24
Hármas felosztás 24
Két témát tartalmazó fényképek 25

Vaku 26
Vaku kulcsszám 26
Indirekt vakuzás 27

1. fejezet

A fényképezőgép

Kezdeti lépések 29
Kicsomagolás 29

A fényképezőgép kialakítása 30
A kijelző használata 33
Az Önarckép üzemmód használata 33

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 34
Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása 34
A memóriakártya adapter használata 35

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 36
Az akkumulátor feltöltése 36
A fényképezőgép bekapcsolása 36

A kezdeti beállítások elvégzése 37

Funkcióválasztás (beállítások) 39
Gombok és tárcsák használata 39
Egyéni gombok és tárcsák használata 39
Kiválasztás érintéssel 40
Használat MENU 40
Például fényképméret kiválasztása P üzemmódban 40
Az intelligens panel használata 42
Például megvilágítási érték beállítása P üzemmódban 42
Az iFn használata 43
Az iFn szabványos funkció használata 43
Az iFn plus funkció használata 45

Kijelző ikonok **46**
Fényképezés üzemmódban 46
Fényképek készítése 46
Videók felvétele 48
A szintjelző 49
Lejátszás üzemmódban 50
Fényképek megtekintése 50
Videó lejátszása 50
A megjelenő információk megadása 51
Az értesítések panel megtekintése 52
Objektívek **53**
Objektív elrendezés 53
Az objektív lezárása vagy feloldása 54
Az Egyéni fókusztávolság-korlátozó funkció használata 56
Objektív jelölések 57
Tartozékok **58**
Külső vaku kialakítása 58
A külső vaku csatlakoztatása 59
Fényképezési módok **60**
AUTO Automata mód 60
P Program üzemmód 62
Programváltás 63
Legkisebb zársebesség 63
A Rekesznyílás-előválasztás üzemmód 64
S Zársebesség-előválasztás üzemmód 65
M Kézi megvilágítás-beállítás üzemmód 66
A Bulb használata 66
C Egyéni mód 67
Egyéni üzemmódok mentése 67
Egyéni módok letöltése 68
Egyéni üzemmódok kiválasztása 68
Egyéni üzemmódok törlése 68
SAS Samsung automatikus felvétel mód 69
Intelligens mód 71
Panorámafényképek készítése 72
Videofelvétel készítése 73
3D mód 75
A Fényképezési módban választható funkciók 76

2. fejezet

Fényképezési funkciók

Méret és felbontás **78**
Fényképméret 78
Minőség 79
Érzékenység (ISO-érték) **80**
ISO beállítások testreszabása 81
OLED szín **82**
Fehéregyensúly **83**
Az előre megadott fehéregyensúly-beállítások testreszabása 84
Képvarázsló (fényképstílusok) **85**
Intelligens szűrő **86**
AF mód **87**
Egyszeri AF 88
Folyamatos AF 88
Aktív AF 89
Kézi élességállítás 89

AF-terület ... 90
Szelektív AF ... 90
Kiválasztott AF-pozíció mentése ... 90
Zóna AF ... 91
Többmezős AF ... 91
Arcfelismerés ... 92
Normál ... 92
Mosoly felvétele ... 93
Grimasz ... 93
Érintő AF ... 94
Érintő AF ... 94
AF-pont ... 94
Témakövető AF ... 94
Egyérintéses felvétel ... 95
Fókuszsegéd ... 96
MF támogatás ... 96
DMF (Közvetlen kézi élességállítás) ... 97
MF- és DMF-érzékenység beállítása ... 97
AF-kioldási prioritás ... 97
Fókuszcsúcs ... 98
Optikai képstabilizálás (OIS) ... 99
Mód (fényképezési mód) ... 100
Egy kép ... 100
Sorozat ... 101
Sorozatfelvétel ... 101
Időzítő ... 102
Automatikus expozíciós sorozat (Automatikus AE-sorozat) ... 102
Automatikus WB-sorozat ... 103
Automatikus képvarázsló-sorozat beállításai ... 103
Mélységélesség-sorozat készítése ... 104
Automatikus sorozat beállításai ... 104
Intervallumfotózás ... 105
Vaku ... 106
A vörösszem-hatás csökkentése ... 107
A vaku fényerejének beállítása ... 107
Vakubeállítások ... 108
A külső vaku beállítása ... 108
Vezeték nélküli szinkron beállítása külső vakuhoz ... 109
A vaku fényerejének rögzítése ... 110
Fénymérés ... 111
Többpontos ... 111
Központi súlyozott ... 112
Szpot ... 112
A fókuszterületen lévő téma megvilágítási értékének mérése ... 113
Dinamikatartomány ... 114
Expozíció kompenzálás ... 115
A Keretezés mód használata ... 115
A fényerő-beállítási útmutató használata ... 116
A túlexponálási útmutató megtekintése ... 116
Megvilágítás/élesség rögzítése ... 117
Megvilágítás/élesség leválasztása ... 118
Videó funkciók ... 119
Videoméret ... 119
Amikor a Videokimenet beállítása NTSC ... 119
Amikor a Videokimenet beállítása PAL ... 120
Videó minőség ... 120
Bitráták videóméretekhez ... 121
Gyors/lassú videó ... 122
AF-érzékenység ... 122
AF-váltási sebesség ... 123
Áttűnés ... 123

Hang ... 124
Szélhangszűrés ... 124
Mikrofon hangerőszint ... 124
Intelligens tartomány+ ... 124

3. fejezet

Lejátszás és szerkesztés

Fájlok keresése és kezelése ... 126
Fényképek megtekintése ... 126
A képek bélyegképeinek megtekintése ... 126
A fájlok megtekintése kategóriánként ... 127
Sorozatok és sorozatfelvételek megtekintése ... 128
A fájlok védelme ... 129
Minden fájl lezárása/feloldása ... 129
Fájlok törlése ... 130
Egy fájl törlése ... 130
Több fájl törlése ... 130
Összes fájl törlése ... 130
Fényképek megtekintése ... 131
Fénykép nagyítása ... 131
A képek megtekintése diavetítés formájában ... 132
A túlexponálási útmutató megtekintése ... 133
Intervallumfelvételek megtekintése ... 133
Fájlok rendezése ... 133
Automatikus forgatás ... 133
Konvertálás JPEG-be ... 133
Videó lejátszása ... 134
Visszafelé vagy előrefelé léptetés ... 134
A videó fényerejének beállítása ... 135
A videó hangerejének beállítása ... 135
A videó vágása lejátszás közben ... 136
Állókép rögzítése a lejátszott videóból ... 136
Fényképek szerkesztése ... 137
Fénykép körbevágása ... 137
Fénykép elforgatása ... 138
Fényképek átméretezése ... 138
A fényképek módosítása ... 139
Arcretusálás ... 139
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása ... 140

4. fejezet

Csatlakoztatás és adatátvitel

Csatlakoztatás okostelefonhoz ... 142
Az NFC funkció használata ... 142
Az NFC funkciók használata fényképezés üzemmódban ... 142
Az NFC funkció használata lejátszás üzemmódban (Photo Beam) ... 143
A GPS Geo címkézés funkciójának használata ... 143
Fájlok átvitele okostelefonra ... 144
A fényképezőgép távvezérlése okostelefonnal ... 146
Okostelefon használata távoli exponáláshoz ... 148
Fájlok automatikus mentése okostelefonra ... 149
Egyéni módok letöltése okostelefonon keresztül ... 151

Fényképek küldése e-mailben 153
Csatlakozás WLAN hálózathoz 153
Hálózati beállítási lehetőségek 154
Az IP-cím beállítása kézileg 154
Hálózati kapcsolatokkal kapcsolatos ötletek 155
Szövegbevitel 156
Fényképek küldése e-mailben 157
A küldő adatainak eltárolása 158
E-mail jelszó beállítása 159
E-mail jelszó megváltoztatása 160
Fényképek és videók megtekintése tévén 161
Vezeték nélküli csatlakoztatás 161
Csatlakoztatás kábellel 163
A fájlok megtekintése tévékészüléken 163
A fájlok megtekintése 3D TV-n 164
Csatlakoztatás számítógéphez 165
Az Auto Backup használata fényképekhez és videókhoz 165
Az Auto Backup alkalmazás telepítése a számítógépen 165
Az Auto Backup funkció használata 165
Fényképezőgép csatlakoztatása cserélhető lemezként 167
Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre 167
A fényképezőgép leválasztása (Windows 7) 168
Fájlok átvitele Mac OS rendszerű számítógépre 168

5. fejezet

A fényképezőgép beállítási menüje

Felhasználói beállítások 171
Egyéni mód kezelése 171
RAW tömörítés 171
Zajcsökkentés 171
Színtér 172
Torzításhelyesbítés 173
Felhasználói képernyő 173
Segédháló 173
Középpontjelző 174
Gombkiosztás 174
Egyéni 174
AEL 175
EV 176
Vezérlőtárcsa 177
iFn beállítás 177
Objektív gomb sebesség beállítások 178
Érintéses működtetés 178
Automatikus önarckép 178
AF segédfény 178
E-zár 179
MobileLink/NFC képméret 179
Beállítás 180

6. fejezet

Függelék

Hibaüzenetek **186**

A fényképezőgép karbantartása **187**

A fényképezőgép tisztítása 187
A fényképezőgép objektívje és kijelzője 187
Képérzékelő 187
A fényképezőgép váza 187
A fényképezőgép használata és tárolása 188
A fényképezőgép használatához és tárolásához nem megfelelő helyek 188
A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon 188
Tárolás hosszabb ideig 188
Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben 189
Egyéb elővigyázatossági intézkedések 189
A memóriakártyák ismertetése 190
Támogatott memóriakártyák 190
A memóriakártya kapacitása 191
Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során 193
Az akkumulátor ismertetése 194
Az akkumulátor műszaki adatai 194
Az akkumulátor élettartama 195
"Lemerült akkumulátor" üzenet 195
Néhány szó az akkumulátor töltéséről 195
Elővigyázatossági intézkedések az akkumulátorral kapcsolatban 196
Néhány szó az akkumulátor töltéséről 196
Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről 197
Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze 197

Programok használata számítógépen **198**

Az i-Launcher telepítése 198
Az i-Launcher használata 200
Az i-Launcher megnyitása 200
Elérhető programok 200
Követelmények 201
A Samsung RAW Converter telepítése 202
A Samsung RAW Converter használata 202

A firmware frissítése **203**

Csatlakoztatás USB-kábellel 203
Csatlakoztatás Wi-Fin 204

Teendők szervizbe adás előtt **205**

A fényképezőgép műszaki adatai **208**

Szószedet **211**

Külön beszerezhető tartozékok **217**

Tárgymutató **218**

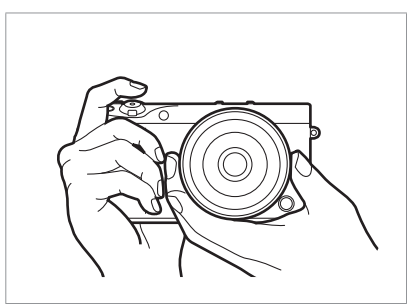
Fényképezési alapelvek

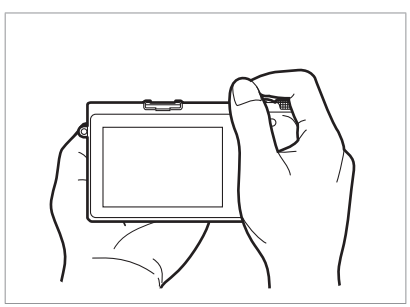
Fényképezési testtartások

A fényképezőgép mozdulatlanul tartásához szükséges helyes testtartás elengedhetetlen a jó fényképek készítéséhez. Még ha megfelelően tartja is a fényképezőgépet, a rossz testtartás miatt a készülék bemozdulhat. Álljon egyenesen, és maradjon mozdulatlan, hogy stabilan tudja tartani a fényképezőgépet. Ha lassú zársebességgel fényképez, tartsa vissza a lélegzetét, hogy ennyivel is kevesebbet mozduljon a teste.

A fényképezőgép tartása

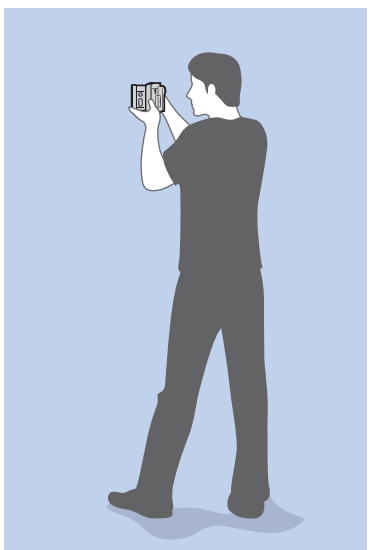
Tartsa a fényképezőgépet jobb kézzel, és helyezze jobb mutatóujját a exponáló gombra. Bal kezével támassza alá az objektívet.





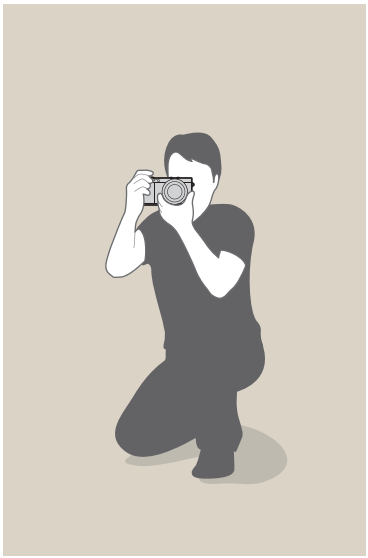
Álló fényképezés

Komponálja meg a képet. Álljon egyenes testtel, vállszélességű terpeszben, mindkét könyöke lefelé mutasson.



Térdelő fényképezés

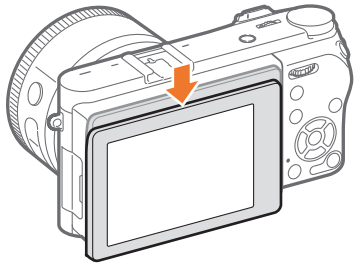
Komponálja meg a képet. Leguggolva egyik térde érintse a talajt, testtartása legyen egyenes.



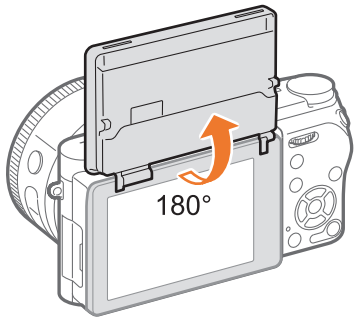
A kijelző használata

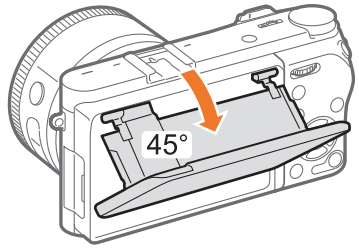
Alacsony vagy magas nézőpontból készítendő fényképekhez döntse fel vagy le a kijelzőt.

1 Óvatosan csúsztassa lefelé a kijelzőt.

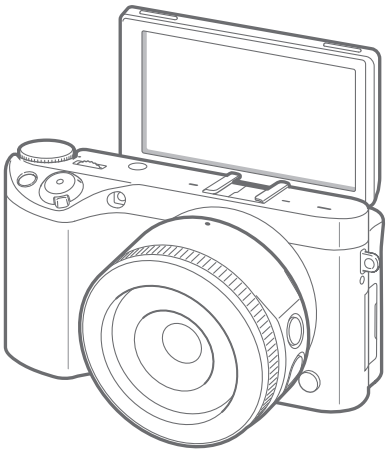


2 Döntse meg a kijelzőt 180° fokkal felfelé vagy 45° fokkal lefelé.





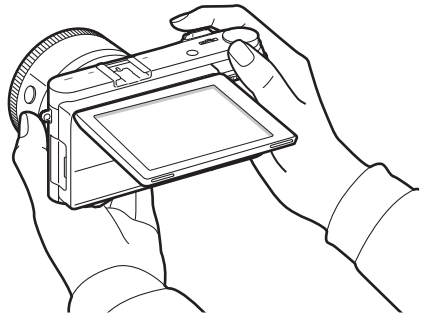
- Önarckép rögzítéséhez állítsa az **Automatikus önarckép** beállítást **Be** értékre, fordítsa el a kijelzőt 180° fokkal felfelé és érintse meg a témát a kijelzőn. (33. o.)



- Amikor a fényképezőgép használaton kívül van, tartsa becsukva a kijelzőt.
- Csak a megengedett szögtartományon belül döntse a kijelzőt. Ellenkező esetben a fényképezőgép megsérülhet.
- Ügyeljen rá, hogy ne sértse meg a kijelzőt, amikor kifordítja.
- Amikor nem kézben tartja a fényképezőgépet, és a képernyő felfelé van fordítva, használjon állványt. Ellenkező esetben a fényképezőgép megsérülhet.
- Ne forgassa felfelé a képernyőt, amikor a külső vaku csatlakoztatva van a fényképezőgéphez. Ellenkező esetben a fényképezőgép megsérülhet.

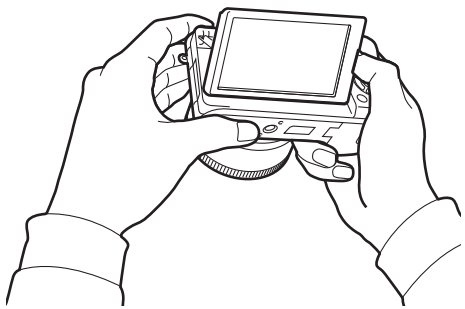
Alacsony látószögű felvétel

Az alacsony látószögű felvétel egy olyan felvétel, amely a szemvonal alá helyezett fényképezőgéppel készül a témáról.



Magas látószögű felvétel

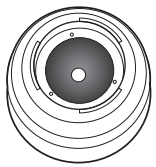
A magas látószögű felvétel egy olyan felvétel, amely a szemvonal fölé helyezett fényképezőgéppel készül a témáról.



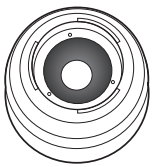
Rekesznyílás

A rekesznyílás a megvilágítást befolyásoló három tényező egyike. A rekesznyílás méretét vékony fémlemezek, úgynevezett lamellák szabályozzák, amelyek kinyílva, illetve becsukódva engednek be több vagy kevesebb fényt a fényképezőgépbe. A rekesznyílás mérete a fény mennyiséggel van összefüggésben: a nagyobb rekesznyílás több fényt tesz lehetővé, míg a kisebb rekesznyílás kevesebbet.

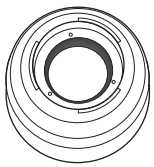
Rekesznyílás méretek



Legkisebb rekesznyílás



Közepes rekesznyílás



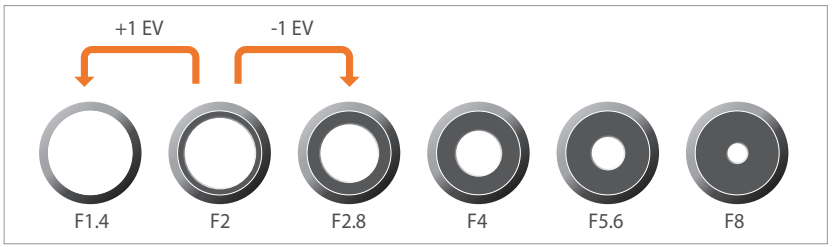
Legnagyobb rekesznyílás

Kissé nyitott rekesz

Szélesre nyitott rekesz

A rekesznyílás méretét a rekeszszámmal, az úgynevezett "F-számmal" jelölik. Az F-szám nem más, mint a gyújtótávolság osztva az objektív átmérőjével. Ha például egy objektív gyújtótávolsága 50 mm, az F-szám pedig F2, akkor a rekesznyílás átmérője 25 mm (50 mm/25 mm = F2). Minél kisebb az F-szám, annál nagyobb a rekesznyílás.

A rekesznyílás méretét a megvilágítási érték írja le (EV). A megvilágítási érték növelése (+1 EV) a fény mennyiségének megduplázását jelenti. A megvilágítási érték csökkentése (-1 EV) a fény mennyiségének megfelezését jelenti. A fény mennyiségének finombeállítására az expozíció kompenzálás funkció is használható a megvilágítási értékek 1/2, 1/3 EV stb. értékkel elosztásával.



A megvilágítási érték lépései

A rekeszszám és a mélységélesség összefüggése

A rekesznyílás méretének módosításával homályossá vagy élessé teheti a fénykép hátterét. Nagy rekesznyílás kis mélységélességet (DOF) ad a fényképeknek. A közvetlenül a fénykép tárgya előtt és mögött látható objektumok életlenek lesznek, míg a fénykép tárgya éles lesz. A szűk rekesznyílás nagy mélységélességet ad a fényképeknek. A fénykép tárgya előtt és mögött nagy távolságban látható objektumok és a fénykép tárgya is élesek lesznek.

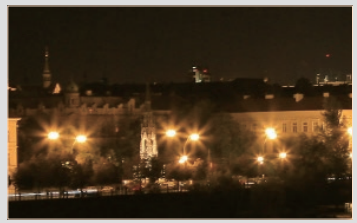
Nagy mélységélességű (DOF) fénykép

Kis mélységélességű (DOF) fénykép

A rekesznyílás háza több lamellából áll. Ezek a lamellák egymás felé mozogva szabályozzák a rekesznyíláson át bejutó fény mennyiségét. A lamellák száma éjszakai fényképezéskor a bejutó fény alakját is befolyásolja. Ha a rekesznyílást páros számú lamella alkotja, a fény azzal egyenlő számú pászmára oszlik. Páratlan számú lamella esetén a fénypászmák száma a lamellák számának duplája lesz.

Ha például a rekesznyílást 8 lamella alkotja, a fény 8 pászmára oszlik, ha 7 lamella van, akkor viszont 14 pászmára.

7 lamella

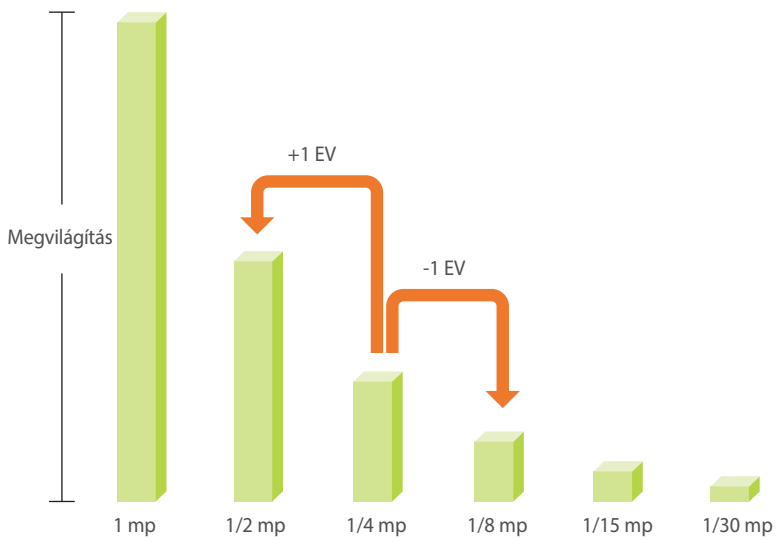


8 lamella

Zársebesség

A zársebesség a redőny nyitása és zárása között eltelt időt jelzi. A rekeszen átjutó fény mennyiségét szabályozza, mielőtt az eléri a képérzékelőt.

A zársebességet másodpercnyi, illetve annak töredékét kitevő időegységekben mérik. Sok kamera esetében a zársebesség nagyjából feleződik az egymást követő beállítások alkalmával - 1 mp, 1/2 mp, 1/4 mp, 1/8 mp, 1/15 mp stb. A rekesznyílás egymást követő beállításakor, csakúgy mint a zársebesség esetében, mindig a fénymennyiség fele jut be. Ennélfogva az egymást követő zársebesség-beállítások mindegyike 1 EV (megvilágítási értéknyi) változást eredményez az EV-ben.



Ennek következtében minél magasabb a zársebesség értéke, annál kevesebb fény jut be. Hasonlóképpen, minél alacsonyabb a zársebesség értéke, annál több fény jut be.

Kisebb zársebességnél több fény jut a fényképezőgépbe, így a fényképek világosabbak lesznek. Mivel azonban a rekesz tovább van nyitva, a mozgásban lévő témák életlenek lesznek. Nagyobb zársebességnél kevesebb fény jut a fényképezőgépbe, így a fényképek sötétebbek lesznek. Mivel azonban a rekesz kevesebb ideig van nyitva, a mozgásban lévő témák élesebbek lesznek.

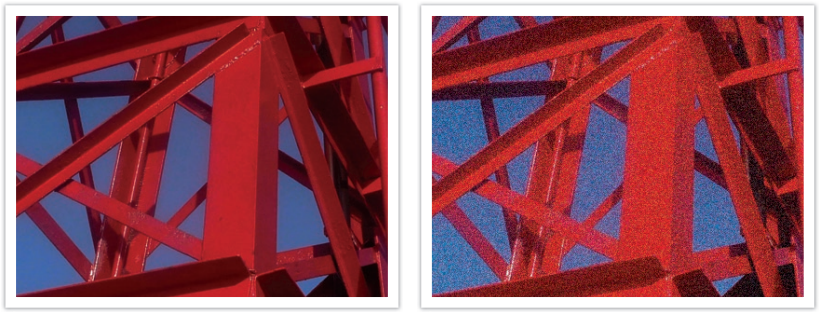
1 mp

1/250 mp

Érzékenység (ISO-érték)

A kép megvilágítását a fényképezőgép érzékenysége is befolyásolja. Az érzékenység nemzetközi filmérzékenységi szabványon alapul, amely ISO szabvány néven ismert. Digitális fényképezőgépeken is ezt az érzékenységi értéksort használják a képet rögzítő digitális technika érzékenységének jelölésére.

Kétszeres érzékenység (ISO-érték) kétszeres érzékenységet jelent. ISO 200 beállítás esetén például az ISO 100 beállításhoz képest kétszeres zársebességgel lehet fényképezni. A magasabb ISO beállítások azonban "zajossá" teszik a képet – kis pontok, foltok és egyéb zavarok jelennek meg fényképen, amitől a kép zajosnak, szemcsésnek és koszosnak tűnik. Általános szabály, hogy a képzaj elkerülése érdekében jobb alacsony ISO-értéket használni, kivéve, ha nagyon rossz fényviszonyok közt vagy éjszaka fényképez.



A képminőség és a világosság változása az érzékenység (ISO érték) függvényében

Mivel az alacsony érzékenység (ISO érték) azt jelenti, hogy a fényképezőgép fényérzékenysége kisebb, az optimális megvilágítás eléréséhez több fényre lesz szükség. Alacsony érzékenység (ISO érték) használata esetén jobban ki kell nyitni a rekeszt, vagy csökkenteni kell a zársebességet, hogy több fény jusson a fényképezőgépbe. Például egy olyan napsütéses napon, amikor van elegendő fény, az alacsony érzékenységhez (ISO-érték) nincs szükség lassú zársebességre. Azonban sötét helyen vagy éjszaka az alacsony érzékenység (ISO-érték) elmosódott fényképeket fog eredményezni. Ezért javasolt az érzékenység (ISO-érték) enyhe növelése.

Állvánnyal és magas érzékenységgel (ISO-érték) készített fénykép

Alacsony érzékenységgel (ISO érték) készített homályos kép

Hogyan szabályozza a megvilágítást a rekesznyílás mérete, a zársebesség és az érzékenység (ISO érték)?

A rekesznyílás mérete, a zársebesség és az érzékenység (ISO érték) a fényképezésben szorosan összefügg egymással. A rekesznyílás értéke a fényképezőgépbe a fényt beengedő nyílás méretét szabja meg, míg a zársebesség azt, hogy mennyi ideig juthat fény a készülékbe. Az érzékenység (ISO-érték) határozza meg azt a sebességet, amivel a film a fényre reagál. Ezt a három tényezőt együtt expozíciós háromszögnek nevezik.

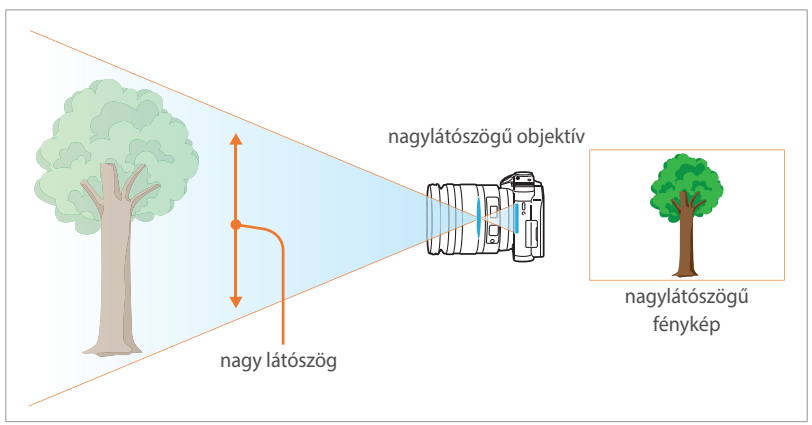
A zársebesség, a rekeszszám, illetve az érzékenység (ISO-érték) módosítása okozta fénymennyiség-változás a többi érték módosításával visszaállítható. A kapott eredmény azonban a beállításoknak megfelelően megváltozik. A zársebesség például a mozgás kiemelése esetén hasznos, a rekesznyílással a mélységélesség állítható be, az érzékenységgel (ISO-érték) pedig a kép szemcsésségе szabályozható.

	Beállítások	Eredmény
Rekeszszám	Széles rekesznyílás = több fény Szűk rekesznyílás = kevesebb fény	 Széles = kis mélységélesség szűk Kicsi = nagy mélységélesség
Zársebesség	Nagy zársebesség = kevesebb fény Alacsony sebesség = több fény	 Gyors = állókép Lassú = elmosódott
Érzékenység (ISO-érték)	Nagy érzékenység = fényérzékenyebb Alacsony érzékenység = kisebb fényérzékenység	 Magas = magasabb szemcsézettség Alacsony = kisebb szemcsézettség

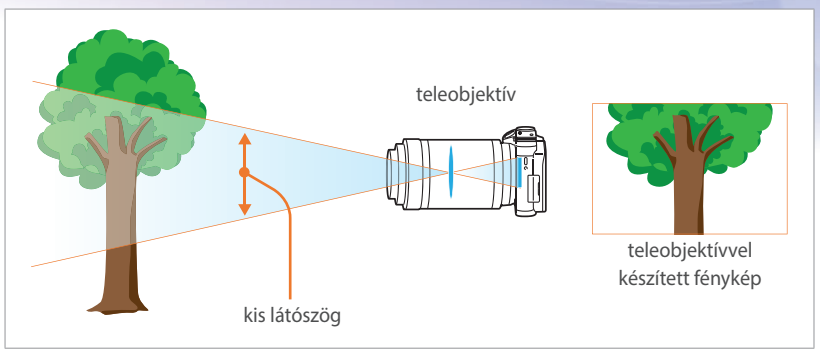
A gyújtótávolság, a látószög és a távlat összefüggése

A milliméterben meghatározott gyújtótávolság az objektív középpontja és a fókuszpontja közötti távolságot jelzi. Ez hatással van a készített kép látószögére és perspektívájára. A rövid gyújtótávolság nagy látószöggel párosul, amely lehetővé teszi a széles látószögű képek készítését. A hosszú gyújtótávolság szűk látószöggel párosul, amely lehetővé teszi teleobjektíves képek elkészítését.

Kis gyújtótávolság



Nagy gyújtótávolság



Nézze meg az alábbi fényképeket, és vesse össze az eltéréseket.

16 mm látószög | 50 mm látószög | 200 mm látószög

Normál esetben a nagylátószögű objektíveket tájképek készítésére, míg a teleobjektíveket sportesemények fényképezésére és portréfotózásra ajánlott használni.

Mélységélesség

A mélységélesség (DOF) azt mutatja, hogy a témától milyen távolságban lévő tárgyak élesek még a képen.

Általánosságban a mélységélesség (DOF) lehet kicsi vagy nagy. Kis mélységélesség (DOF) esetén a fénykép témája élesen fókuszált, a háttér életlen és a téma kiválik belőle. Ellenben nagy mélységélesség (DOF) esetén a fénykép minden eleme élesen fókuszált.

Kis mélységélességű fényképeket készíthet teleszkopikus objektívvel vagy kis rekeszszámmal. Nagy mélységélességű fényképeket készíthet nagylátószögű objektívvel vagy nagy rekeszszámmal.

Kis mélységélesség

Nagy mélységélesség

Mi hozza létre az életlen hatást?

A mélységélesség a rekesznyílásszámtól függ

Kis rekeszszám nagy rekesznyílást jelöl. Minél szélesebb a rekesznyílás állása, annál kisebb lesz a mélységélesség. Ennek megfelelően a nagy rekeszszám szűk rekesznyílást jelöl. Minél szűkebb a rekesznyílás állása, annál nagyobb lesz a mélységélesség.

50 mm F5.7

50 mm F22

A mélységélesség függ a gyújtótávolságtól

Minél nagyobb a gyújtótávolság, annál kisebb lesz a mélységélesség. Teleszkopikus objektívvel és nagyobb gyújtótávolsággal jobban lehet kis mélységélességű fényképeket lehet készíteni, mint kis gyújtótávolságú objektívvel.

16 mm-es nagylátószögű objektívvel készített fénykép

100 mm-es teleobjektívvel készített fénykép

A mélységélesség függ a téma és a fényképezőgép közti távolságtól

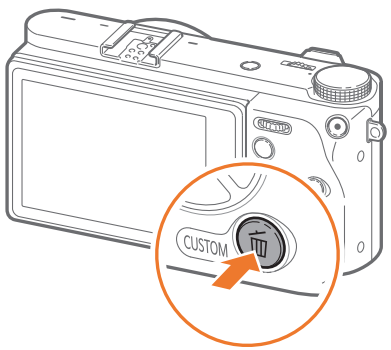
Minél kisebb a távolság a téma és a fényképezőgép között, annál kisebb lesz a mélységélesség. Vagyis közeli kép készítése a témáról általában kis mélységélességet eredményez.

100 mm-es teleobjektívvel készített fénykép

A témáról közelről készített fénykép

A mélységélesség ellenőrzése

Nyomja meg az Egyéni gombot, hogy a fénykép elkészítése előtt ellenőrizni lehessen, hogyan fog kinézni a fénykép. A fényképezőgép beállítja a rekeszt az előre beállított értékre, és az eredményt megjeleníti a képernyőn. Az Egyéni gomb funkcióját állítsa az **Optikai előnézet** lehetőségre. (174. o.)



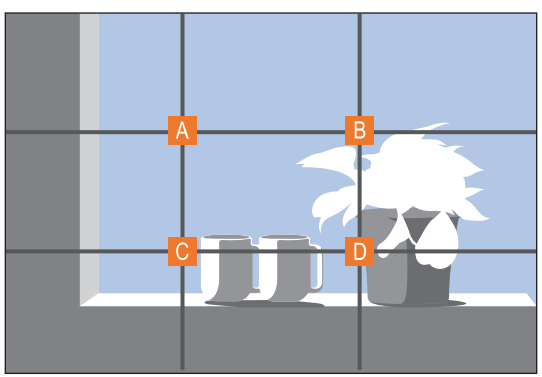
Kompozíció

A fényképen szereplő tárgyak elhelyezkedését kompozíciónak nevezzük. Egy jó kompozíció kiemeli a fénykép témáját azáltal, hogy felhívja rá a figyelmet, miközben egyensúlyban van a fénykép egyéb elemeivel.

A hármas felosztás szabályának követésével rendszerint jó kompozíciót lehet létrehozni.

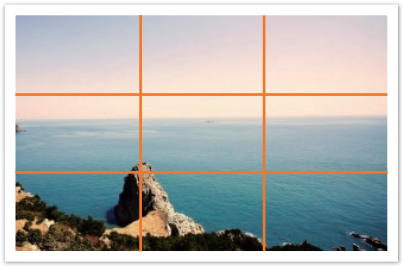
Hármas felosztás

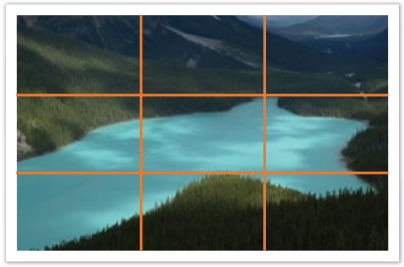
A hármas felosztás használata azt jelenti, hogy a képet 3×3 egyforma téglalapra osztjuk fel.



A témát legjobban kiemelő fényképek készítéséhez a témát a középső téglalap valamelyik sarkában kell elhelyezni.

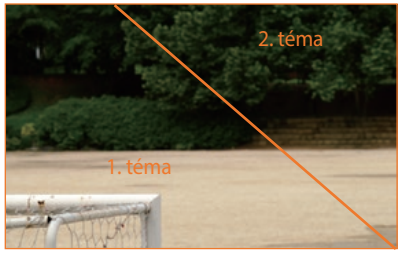
A hármas felosztást szem előtt tartva kiegyensúlyozott és lenyűgöző kompozíciókat lehet létrehozni. Íme erre néhány példa:



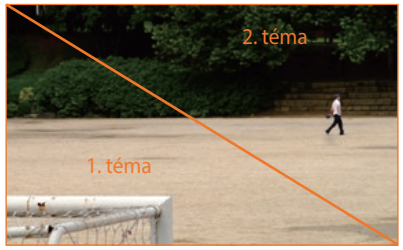


Két témát tartalmazó fényképek

Ha a téma a fénykép egyik sarkában van, kiegyensúlyozatlan lesz a kompozíció. Kiegyensúlyozhatja azonban a fényképet, ha egy másik témát is belevesz a kompozícióba a kép túlsó sarkában. Ez megteremti a kép egyensúlyát.

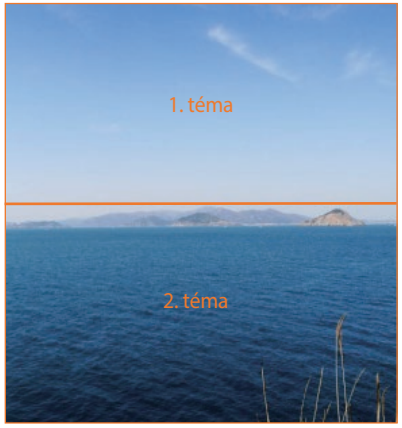


Kiegyensúlyozatlan

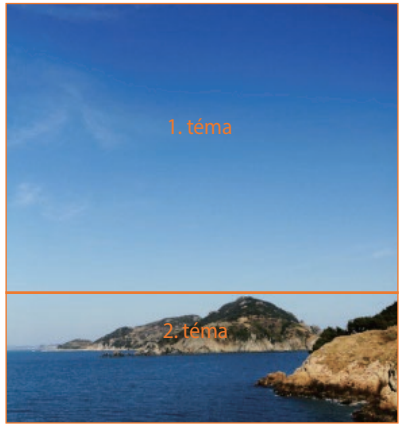


Kiegyensúlyozott

Tájképek készítésekor kiegyensúlyozatlanná teszi a képet, ha középre helyezi a horizontot. Nagyobb súlya lesz a képnek, ha a horizontot lejjebb vagy feljebb viszi.



Kiegyensúlyozatlan



Kiegyensúlyozott

Vaku

A fény a fényképezés egyik legfontosabb eleme. Azonban nem minden helyzetben van elég fény. Vaku használatával ellensúlyozhatja a fény hiányát, és különböző effektusokat is létrehozhat.

A vaku – vagy stroboszkóp, villanófény – segítségével sötét, árnyékos környezetben is biztosítható a szükséges megvilágítás. De a vaku túlságosan erősen megvilágított témáknál is hasznos. Például használhat vakut fényforrásként, ha a fénykép témája árnyékban van, vagy tiszta felvételt készíthet vele, amikor a téma hátulról van megvilágítva.

Háttérből megvilágított témák vaku nélkül

Háttérből megvilágított témák vakuval

Vaku kulcsszám

A vaku típusszáma mutatja a vaku teljesítményét, az általa létrehozott maximális fénymennyiséget pedig a "kulcsszám" néven ismert érték határozza meg. Nagyobb kulcsszámú vaku több fényt bocsát ki, mint egy kisebb kulcsszámú. A kulcsszám meghatározásához szorozza meg a vaku és a téma távolságát a rekesznyílás értékével, amikor az érzékenység (ISO-érték) beállítása 100.

Kulcsszám = Távolság a vaku és a téma között X rekeszszám

Rekeszszám = Kulcsszám/távolság a vaku és a téma között

Távolság a vaku és a téma között = Kulcsszám/rekeszszám

Ha tudja a vaku kulcsszámát, megfelelőképpen meg tudja tippelni távolságot a vaku és fénykép témája között a vaku manuális beállításakor. Ha a vaku kulcsszáma például GN 20 és 4 méterre van a témától, az optimális rekeszszám F5.0.

Indirekt vakuzás

A visszaverődő fényképezés azt a fényképezési módot jelöli, amikor a fény a mennyezetről vagy falakról visszaverődve egyenletesen oszlik el a témán. A vakuval készített fényképek sokszor nem természetes hatásúak, és árnyékokat tartalmaznak. Az indirekt vakuzással készített képeken nincsenek árnyékok, az egyenletes fényeloszlás pedig természetes hatást eredményez.

1. fejezet

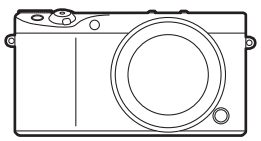
A fényképezőgép

Ismerkedjen meg a fényképezőgép elrendezésével, a kijelző ikonjaival, objektívjével, opcionális kiegészítőivel és alapfunkcióival.

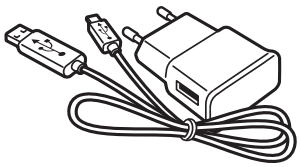
Kezdeti lépések

Kicsomagolás

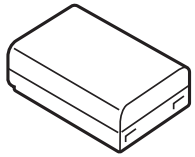
Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő elemek.



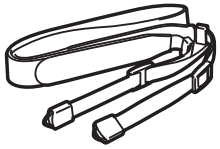
Fényképezőgép
(beleértve a váz zárókupakját)



Hálózati adapter/USB-kábel

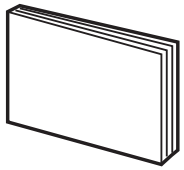


Akkumulátor



Csuklószíj

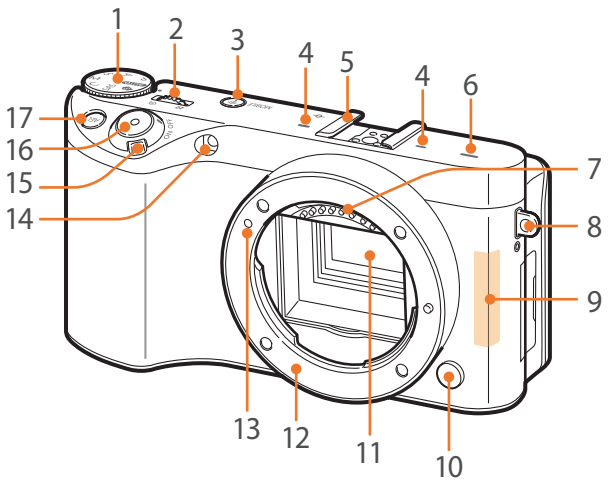
Külső vaku



Rövid kezelési útmutató

- Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.
- További tartozékokat vásárolhat a forgalmazóknál vagy Samsung márkaszervizekben. A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott tartozékok használatából eredő problémákért. A tartozékokkal kapcsolatos további tudnivalókért lásd: 217. o.

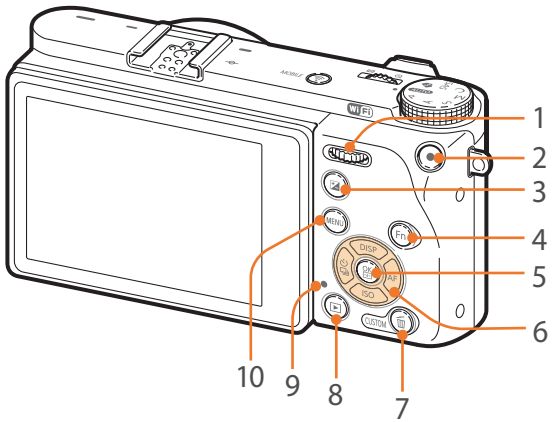
A fényképezőgép kialakítása



Tételszám	Megnevezés
1	**Üzemmódválasztó tárcsa** • AUTO: Automata mód (60. o.) • P: Program üzemmód (62. o.) • A: Rekesznyílás-előválasztás üzemmód (64. o.) • S: Zársebesség-előválasztás üzemmód (65. o.) • M: Kézi megvilágítás-beállítás üzemmód (66. o.) • C: Egyéni mód (67. o.) • SAS: Samsung automatikus felvételi mód (69. o.) • S: Intelligens mód (71. o.)

Tételszám	Megnevezés
2	**1. vezérlőtárcsa** • **A Menü képernyőn**: a kívánt menüelemre lépés. • **Az intelligens panelen**: a kiválasztott opció beállítása. • **Fényképezés üzemmódban**: beállíthatja egyes üzemmódokban a zársebességet, a rekeszszámot, a programváltás beállításait, a megvilágítási értéket vagy a érzékenységet (ISO-értéket), vagy módosíthatja a fókuszterület méretét. (177. o.) • **Lejátszás üzemmódban**: bélyegképek megtekintése vagy fénykép nagyítása vagy kicsinyítése. Fényképcsomag megnyitása vagy bezárása Lejátszás üzemmódban. Videó gyors előre- vagy visszaléptetése.
3	**MOBILE gomb** Wi-Fi funkció választása.
4	**Mikrofon**
5	**Vakupapucs**
6	**Hangszóró**
7	**Objektív érintkezők** * Ne nyúljon az objektív érintkezőkhöz, illetve óvja őket a károsodástól.

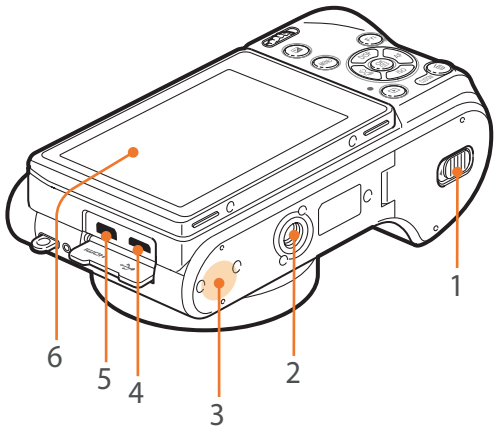
Tételszám	Megnevezés
8	**Fül a fényképezőgép csuklószíj számára**
9	**Belső antenna** * Amikor vezeték nélküli hálózatot használ, ne érjen a belső antennához.
10	**Objektívkioldó gomb**
11	**Képérzékelő** * Ne nyúljon a képérzékelőhöz, illetve óvja a károsodástól.
12	**Objektívcsatlakozó**
13	**Jel az objektívcsatlakozón**
14	**Autofókusz-segédfény/Önkioldó jelzőfény**
15	**Be-/kikapcsoló gomb**
16	**Exponáló gomb**
17	**AEL gomb (117. o.)** • **Fényképezés üzemmódban**: a beállított megvilágítási érték vagy élesség rögzítése, illetve a hozzá tartozó funkció végrehajtása. • **Lejátszás üzemmódban**: a kiválasztott fáj védelme.



Tételszám	Megnevezés
1	**2. vezérlőtárcsa** • **A Menü képernyőn**: a kívánt menüelemre lépés. • **Az intelligens panelen**: a kiválasztott opcióhoz lépés. • **Fényképezés üzemmódban**: beállíthatja egyes üzemmódokban a zársebességet, a rekeszszámot, a programváltás beállításait, a megvilágítási értéket vagy az érzékenységet (ISO-értéket), vagy módosíthatja a fókuszterület méretét. (177. o.) • **Lejátszás üzemmódban**: megtekintheti az előző vagy a következő fájlt. Videó gyors előre- vagy visszaléptetése.

Tételszám	Megnevezés
2	**Videofelvétel gomb**
3	**EV gomb** • A gombot nyomva tartva az 1. vezérlőtárcsával állítsa be a megvilágítási értéket. (115. o.) • Elvégzi a hozzárendelt műveletet. (176. o.)
4	**Fn gomb** • **Fénykép készítésekor**: az intelligens panel elérése a finombeállításokhoz. • **Videó rögzítésekor**: váltás AF és MF között.
5	**OK gomb** • **A Menü képernyőn**: a kiválasztott beállítások mentése. • **Fényképezés üzemmódban**: bizonyos fényképezési módokban lehetőséget ad a fókuszterület kézzel történő beállítására.
6	**Navigációs gomb** • **Fényképezés üzemmódban** - DISP: a kijelzésre vonatkozó információk módosítása. - ISO: ISO-érték kiválasztása. - : fényképezési mód kiválasztása vagy az időzítő beállítása. - AF: a kívánt AF-üzemmód kiválasztása. • **Egyéb esetekben** mozgás fel, le, balra vagy jobbra, értelemszerűen.

Tételszám	Megnevezés
7	**Törlés/egyedi gomb** • **Fényképezés üzemmódban**: váltás készenléti videofelvétel üzemmódba, vagy a hozzá tartozó funkció végrehajtása. (174. o.) • **Lejátszás üzemmódban**: fájlok törlése.
8	**Lejátszás gomb** Lejátszás üzemmódba lépés a képek és videók megtekintéséhez.
9	**Állapotjelző LED** A fényképezőgép állapotát jelzi. • **Villog**: fénykép mentésekor, videó rögzítésekor, adatok számítógépre küldésekor, vagy amikor WLAN hálózathoz csatlakozik, vagy fényképet küld. • **Folyamatosan világít**: nincs adatátvitel, vagy befejeződött az adatátvitel a számítógépre, vagy az akkumulátor töltődik.
10	**MENU gomb** Beállítások és menük elérése.



Tételszám	Megnevezés
1	**Akku hely/Memóriakártya takaró**
2	**Állványcsatlakozó**
3	**NFC címke**
4	**USB és távkioldó csatlakozó** A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez vagy távkioldóhoz. A fényképezőgép mozgásának minimalizálásához használjon állványt és távkioldót.
5	**HDMI-csatlakozó**
6	**Érintőképernyő** • Alacsony vagy magas nézőpontból készítendő fényképekhez döntse fel vagy le a kijelzőt. (14, 33. o.) • Egy menü vagy beállítás kiválasztásához érintse meg a képernyőt. (40. o.)

A kijelző használata

A kijelző felfelé fordításával önarcképet készíthet, miközben magát nézi a kijelzőn.

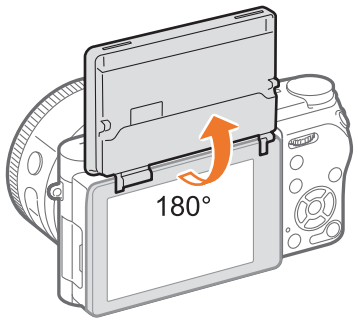
Az Önarckép üzemmód használata

Ha az Automatikus önarckép módot engedélyezi (178. o.), a kijelző felfelé fordításával bekapcsolja az Automatikus önarckép módot.

Önarckép módban az időzítő (2 másodperc), egygombos felvétel, arcfelismerés és a szép arc funkciók automatikusan bekapcsolásra kerülnek.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] → → **Automatikus önarckép** → **Be** lehetőséget.

2 Fordítsa felfelé a kijelzőt.



3 Érintse meg a lehetőséget.

4 A csúszkák elhúzásával vagy a +/- ikonok megérintésével beállíthatja az **Arc retusálás** funkciót.

5 Nyomja meg az [OK] gombot, vagy érintse meg a **Beállítás** lehetőséget.

6 Érintse meg a kijelzőn a keret területét, vagy nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

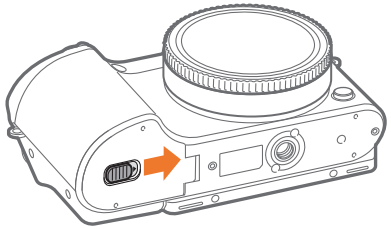
- 2 másodperc múlva a fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat.

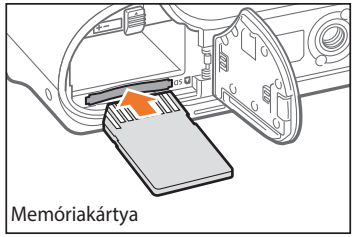
- Ha kifordítja a képernyőt az önarcképhez, a felvett kép automatikusan átfordul a vízszintes tengely mentén. Nyomja meg a [MENU] → → **Mentés átfordítva** → **Be** elemet a funkció be- vagy kikapcsolásához.
- Az Önarckép mód kikapcsolásához érintse meg a elemet. A fényképezőgép az Önarckép módot át tudja kapcsolni az előző módba (lefelé fordítás).
- A fényképezőgép automatikusan beállítja az érzékenységet (ISO-értéket).
- A zársebességet és rekeszszámot nem módosíthatja.

- Amikor a fényképezőgép használaton kívül van, tartsa becsukva a kijelzőt.
- Csak a megengedett szögtartományon belül döntse a kijelzőt. Ellenkező esetben a fényképezőgép megsérülhet.
- Ügyeljen rá, hogy ne sértse meg a kijelzőt, amikor kifordítja.
- Amikor nem tartja a fényképezőgépet, és a képernyő felfelé van fordítva, akkor használjon állványt. Ellenkező esetben a fényképezőgép megsérülhet.
- Ne forgassa felfelé a képernyőt, amikor a külső vaku csatlakoztatva van a fényképezőgéphez. Ellenkező esetben a fényképezőgép megsérülhet.

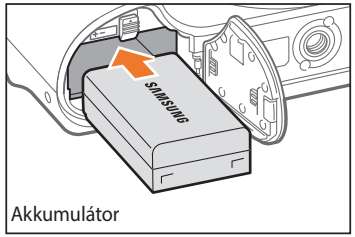
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

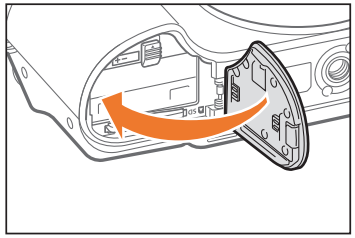


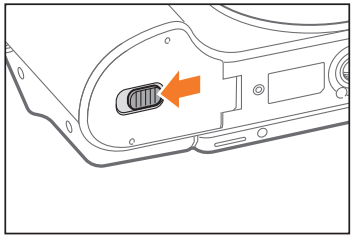


Helyezze be a memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé.

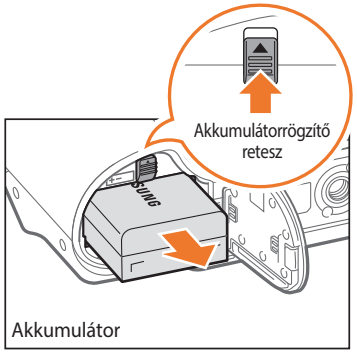


Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával felfelé.

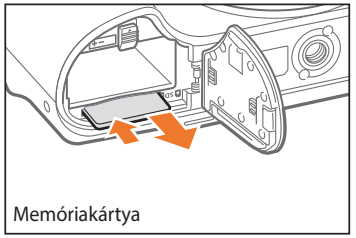




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása

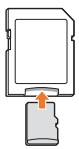


Az akkumulátor kioldásához csúsztassa felfelé a reteszt.



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítő helyről.

A memóriakártya adapter használata



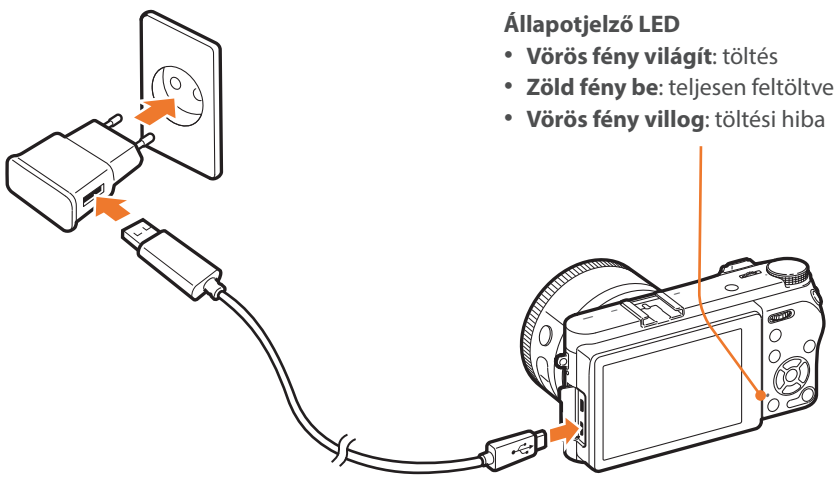
A termékben, számítógépben vagy memóriakártya-olvasóban a micro memóriakártyák használatához a kártyát adapterbe kell helyezni.

Amíg a fényképezőgép állapotjelző LED-je villog, ne vegye ki sem a memóriakártyát, sem az akkumulátort. Ha mégis így tenne, az a memóriakártyán tárolt adatok vagy a fényképezőgép sérülését okozhatja.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Az USB-kábel kisebb végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez, majd a másik végét a hálózati adapterhez.



Állapotjelző LED

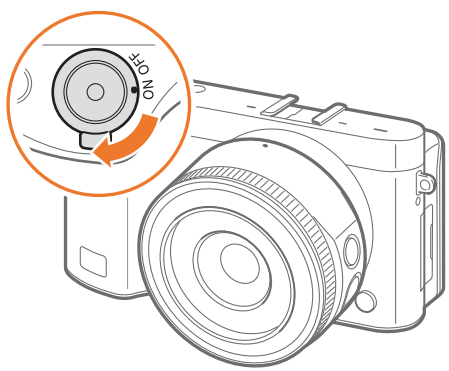
- **Vörös fény világít**: töltés
- **Zöld fény be**: teljesen feltöltve
- **Vörös fény villog**: töltési hiba

- Akkor töltse az akkumulátort, amikor a fényképezőgép kikapcsolt állapotban van.
- Csak a fényképezőgéppel szállított hálózati adaptert és USB-kábelt használja. Amennyiben másik hálózati adaptert használ, a fényképezőgép akkumulátora nem biztos, hogy feltöltődik, vagy megfelelően működik.

A fényképezőgép bekapcsolása

A Be-/kikapcsoló gombot állítsa **ON** állásba.

- A fényképezőgép kikapcsolásához állítsa a Be-/kikapcsoló gombot **OFF** állásba.
- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg. (37. o.)

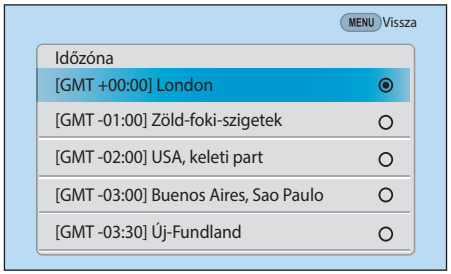


A kezdeti beállítások elvégzése

A fényképezőgép első bekapcsolásakor megjelenik a kezdeti beállító képernyő. A nyelv előre be van állítva a fényképezőgép eladási országának vagy régiójának nyelvére. A nyelv igény szerint módosítható. Emellett a képernyő megérintésével is kiválaszthat egy elemet.

1 Nyomja meg a [ISO] gombot az **Időzóna** kiválasztásához, majd nyomja meg az [OK] gombot.

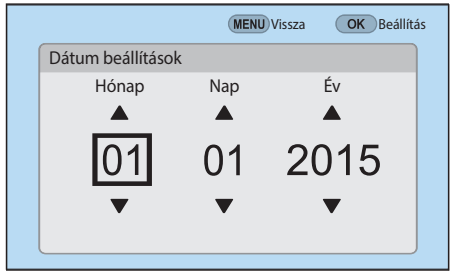
2 A kívánt időzóna beállításához nyomja meg a [DISP/ISO] gombot, majd nyomja meg az [OK] gombot.



3 Nyomja meg a [ISO] gombot a **Dátum beállítások** kiválasztásához, majd nyomja meg az [OK] gombot.

4 Nyomja meg a [/AF] gombot egy elem kiválasztásához (Év/Hónap/Nap).

5 Az opció beállításához nyomja meg a [DISP/ISO] gombot, majd nyomja meg az [OK] gombot.

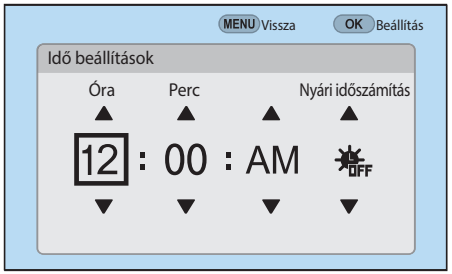


- A kiválasztott nyelv függvényében a képernyő ettől eltérő lehet.

6 Nyomja meg a [ISO] gombot az **Idő beállítások** kiválasztásához, majd nyomja meg az [OK] gombot.

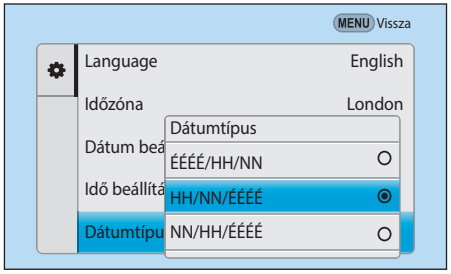
7 Nyomja meg a [/AF] gombot egy elem kiválasztásához (Óra/Perc/Nyári időszámítás).

8 Az opció beállításához nyomja meg a [DISP/ISO] gombot, majd nyomja meg az [OK] gombot.



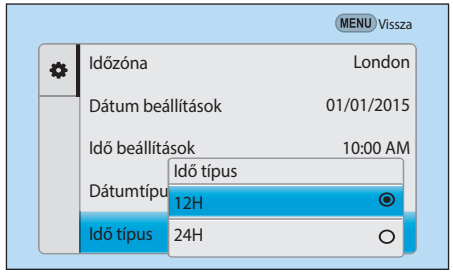
9 Nyomja meg a [ISO] gombot a **Dátumtípus** kiválasztásához, majd nyomja meg az [OK] gombot.

10 A kívánt dátumtípus beállításához nyomja meg a [DISP/ISO] gombot, majd nyomja meg az [OK] gombot.



11 Nyomja meg a [ISO] gombot az **Idő típus** kiválasztásához, majd nyomja meg az [OK] gombot.

12 Az időtípus kiválasztásához nyomja meg a [DISP/ISO] gombot, majd nyomja meg az [OK] gombot.



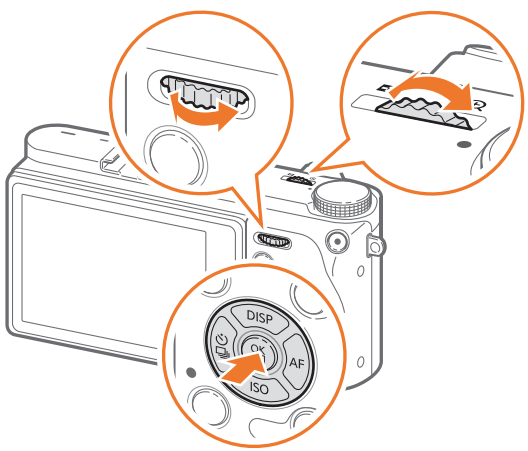
13 A kezdeti beállítás befejezéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.

Funkcióválasztás (beállítások)

Gombok és tárcsák használata

Opció választásához használja a következő módszerek valamelyikét:

- Fordítsa el az 1. vezérlőtárcsát, majd nyomja meg a következőt: [OK].
- Fordítsa el a 2. vezérlőtárcsát, majd nyomja meg a következőt: [OK].
- Nyomja meg a [DISP/ISO/ / AF] gombot, majd nyomja meg az [OK] gombot.



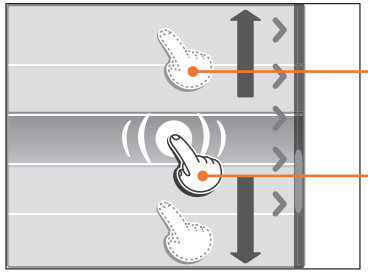
Egyéni gombok és tárcsák használata

Állítson be különböző gombokat és tárcsákat a kedvenc funkciói indításához. A funkciók a következő gombokhoz és tárcsákhoz állíthatók be: egyéni gomb, AEL gomb, EV gomb, illetve 1. és 2. vezérlőtárcsa.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] → → **Gombkiosztás** lehetőséget.
2. Válasszon egy gombot a listáról.
3. Válasszon funkciót.
   - Minden egyes gombhoz hozzárendelt funkciók átállíthatók a kívánt funkciókra.
4. Az előző képernyőre visszatéréshez nyomja meg a [MENU] gombot.
5. Válassza ki a fényképezési opciókat az egyéni gombok segítségével, majd készítsen fényképet.

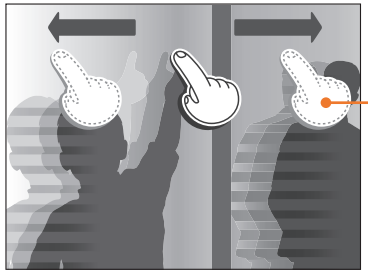
Kiválasztás érintéssel

A képernyő érintéséhez ne használjon éles tárgyakat, mint ceruza vagy toll. Ezzel megsértheti a képernyőt.



Húzás: érintse meg hosszan a képernyő egy területét, majd húzza el az ujját.

Érintés: menü megnyitásához vagy egy beállítás megadásához érintsen meg egy ikont.



Pöccintés: óvatosan pöccintse meg az ujjával az érintőképernyőt.

- Elszíneződés jelenhet meg a mikor megérinti vagy húzza a képernyőt. Ez nem jelent meghibásodást, ez az érintőképernyő tulajdonságaiból adódik. Az elszíneződés minimálisra csökkentéséhez érintse vagy húzza óvatosan a képernyőt.
- A fényképezőgép különösen páradús környezetben történő használata esetén a kijelző nem biztos, hogy megfelelően fog működni.
- A képernyőn képernyővédő fólia vagy más kiegészítő alkalmazása esetén nem biztos, hogy az érintőképernyő megfelelően fog működni.
- A nézőpont függvényében a képernyő sötétebbnek tűnhet. A felbontás növeléséhez állítsa be a fényerőt és a nézőpontot.

Használat MENU

Nyomja meg a [MENU] gombot, vagy érintse meg a képernyőn a MENU lehetőséget, majd módosítsa a fényképezési vagy egyéb beállításokat.

Például fényképméret kiválasztása P üzemmódban

1. Forgassa az Üzemmódválasztó tárcsát P állásba.
2. Nyomja meg a [MENU] gombot vagy érintse meg a MENU lehetőséget.

3 Forgassa el az 1. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [DISP/ISO] gombot az funkcióra lépéshez, majd nyomja meg az [OK] gombot.

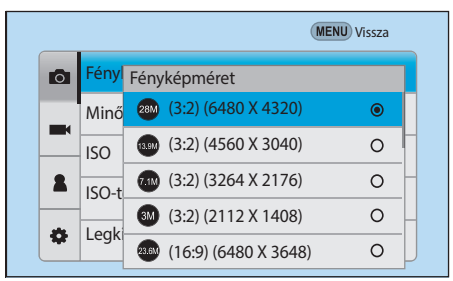
- Valamint megérintheti a képernyőn a lehetőséget.

4 Forgassa el a 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [DISP/ISO] gombot a **Fényképméret** lehetőségre lépéshez, majd nyomja meg az [OK] gombot.

- Valamint elhúzhatja a beállításlistát, ami után érintsen meg egy beállítást.

5 Forgassa el a 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [DISP/ISO] gombot egy opcióra lépéshez, majd nyomja meg [OK] gombot.

- Valamint elhúzhatja a beállításlistát, ami után érintsen meg egy beállítást.
- Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg a [MENU] gombot, vagy érintse meg a **Vissza** lehetőséget.



6 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [MENU] gombot, vagy érintse meg a **Vissza** lehetőséget.

A fényképezési opciók beállításához még akár készenléti videofelvétel üzemmódban is megnyomhatja a [MENU] gombot, vagy megérintheti a képernyőn a MENU lehetőséget.

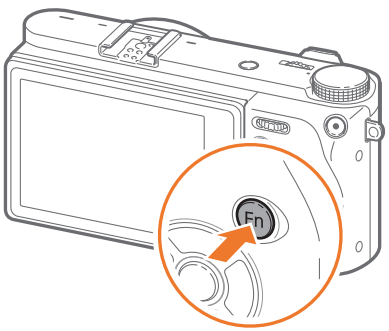
Az intelligens panel használata

Bizonyos funkciók, mint megvilágítás, ISO és fehéregyensúly eléréséhez nyomja meg a [Fn] gombot, vagy érintse meg a képernyőn a Fn lehetőséget.

Például megvilágítási érték beállítása P üzemmódban

1 Forgassa az Üzemmódválasztó tárcsát P állásba.

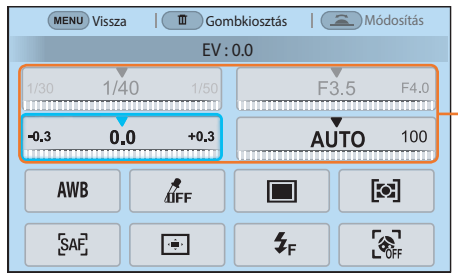
2 Nyomja meg a [Fn] gombot vagy érintse meg a Fn lehetőséget.



3 Forgassa el a 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [DISP/ISO/⚘/AF] gombot az **EV** funkcióra lépéshez, majd nyomja meg az [OK] gombot.

- Közvetlenül is kiválaszthat egy opciót az 1. vezérlőtárcsa elforgatásával, a [OK] gomb megnyomása nélkül.

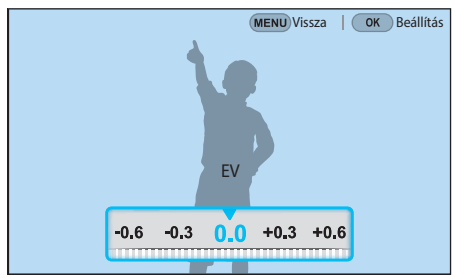
- A beállítások érintéssel is kiválaszthatók.



Bizonyos beállítások a csúszka húzásával is beállíthatók.

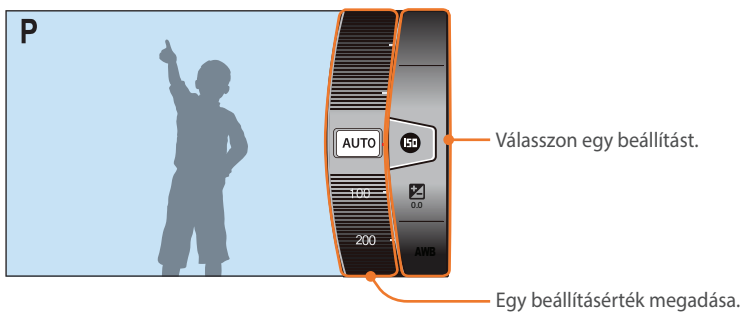
4 A megvilágítási érték beállításához forgassa el az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [⚘/AF] gombot, és nyomja meg a [OK] gombot.

- Vagy húzza el a képernyőn a tárcsát, majd az opció beállításához érintse meg a **Beállítás** lehetőséget.



Az iFn használata

Nyomja meg az [**i-Function**] gombot egy i-Function objektíven, hogy manuálisan kiválassza és beállítsa a zársebességet, rekeszszámot, megvilágítási értéket, érzékenységet (ISO-érték), valamint a fehéregyensúlyt az objektíven.

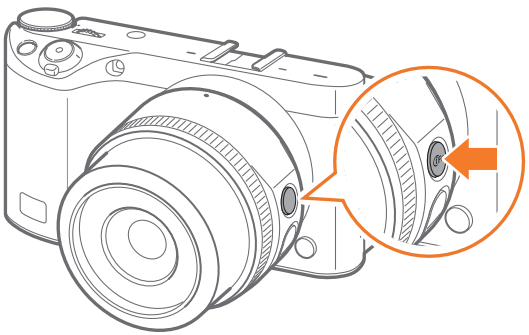


Az iFn szabványos funkció használata

Amikor egy i-Function objektíven az [**i-Function**] gombot használja, az objektíven manuálisan kiválaszthatja és beállíthatja a zársebességet, rekeszszámot, megvilágítási értéket, érzékenységet (ISO-érték), valamint a fehéregyensúlyt. Az intelli-Zoom funkciót is használhatja.

1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát P, A, S, vagy M állásba.
2. Nyomja meg a [MENU] → → **iFn beállítás** → **iFn szabvány** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [MENU] gombot.
4. Egy beállítás kiválasztásához nyomja meg az objektíven található [**i-Function**] gombot.
   - A megjeleníteni kívánt elemek kiválasztásához nyomja meg a [MENU] → → **iFn beállítás** → **iFn szabvány** → egy elem lehetőséget.

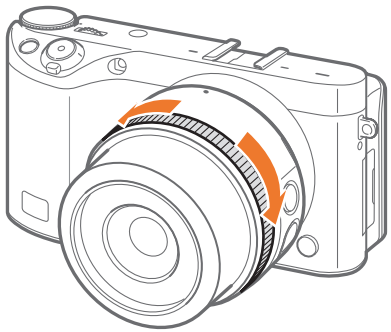
- Valamint megnyomhatja az [**i-Function**] gombot, majd a [DISP/ISO] gombot vagy elhúzhatja a képernyőt egy beállítás kiválasztásához.



Beállítás	Leírás
Rekesznyílás	A rekeszszám beállítása.
Zársebesség	A zársebesség beállítása.
EV	Módosítsa a megvilágítási értéket.
ISO	Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték).
Fehéregyensúly	Egy fehéregyensúly-beállítás kiválasztása.
intelli-Zoom	A témára nagyítás a Digitális zoomhoz képest a fénykép minőségének kisebb mértékű romlásával. Előfordulhat azonban, hogy a fénykép felbontása vagy mérete módosulhat ahhoz képest, mint amikor a zoom gyűrű elforgatásával nagyítja a képet.

5 Egy beállítás kiválasztásához állítsa az élességállító gyűrűt.

- Egy beállítás kiválasztásához elforgathatja a 2. vezérlőtárcsát, vagy elhúzhatja a képernyőt is.



6 Élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot a fénykép rögzítéséhez.

Elérhető beállítások

Fényképezési mód	P	A	S	M	3D
Rekesznyílás	-	O	-	O	-
Zársebesség	-	-	O	O	-
EV	O	O	O	-	O
ISO	O	O	O	O	-
Fehéregyensúly	O	O	O	O	O
intelli-Zoom	O	O	O	O	-

- Ez a funkció 3D objektív csatlakoztatásakor és a **3D Auto mód** 3D üzemmódba állításakor nem elérhető.
- Az intelli-Zoom funkció nem elérhető, amikor az elkészített fényképek RAW fájlformátumban kerülnek elmentésre.
- Az intelli-Zoom funkció sorozatos felvételek készítésekor ki van kapcsolva.
- Az intelli-Zoom funkció kikapcsolásra kerül, amikor a videofelvétel a Videofelvétel gomb megnyomásával kerül elindításra.

Az iFn plus funkció használata

Az i-Function objektíven nyomja meg az [**i-Function**] gombot, majd nyomja meg az [AEL] vagy [⊡] gombot a fényképezőgépen. Elindíthatók a hozzárendelt funkciók vagy megnyithatók az i-Function tartozó menübeállítások.

Például a fényképminőség funkció hozzárendelése a AEL gombhoz

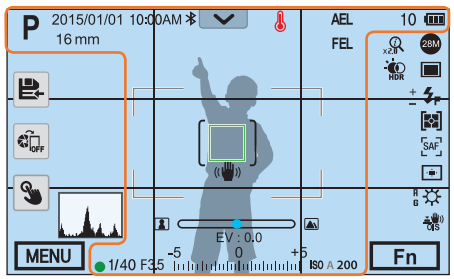
1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát P, A, S, vagy M állásba.
2. Nyomja meg a [MENU] → ♙ → **iFn beállítás** lehetőséget.
3. Érintse meg az **iFn Plus** lehetőséget, majd válassza az **AEL** → **Minőség** lehetőséget.
4. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [MENU] gombot.
5. Nyomja meg egyszerre az [**i-Function**] gombot az i-Function objektíven, majd nyomja meg a [AEL] gombot a fényképezőgépen.
6. Válasszon fotó minőség beállítást.
7. Élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot a fénykép rögzítéséhez.

Kijelző ikonok

Fényképezés üzemmódban

Fényképek készítése

1. A fényképezés tájékoztató adatai



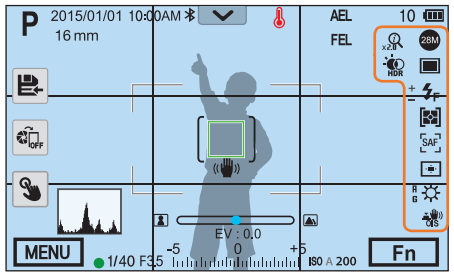
Ikon	Leírás
P	Fényképezési mód
2015/01/01	Aktuális dátum
10:00AM	Pontos idő
	Bluetooth be
16 mm	Gyújtótávolság*
	Értesítési panel sáv (Érintés)
	Felmelegedésre figyelmeztető jelző
	Memóriakártya nincs behelyezve**
AEL	Automatikus megvilágítás rögzítése (117. o.)
AFL	Automatikus élesség rögzítése (117. o.)
FEL	A vaku intenzitásának rögzítése (110. o.)
10	Még készíthető képek száma
	Az autofókusz kerete
[ ]	Szpot típusú fénymérés területe
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • (Piros): lemerült (töltse fel az akkumulátort) • : töltés

Ikon	Leírás
	Bemozdult a fényképezőgép
	Kézi fókuszbeállítás skála
	Szintjelző (49. o.)
	Hisztogram (116. o.)
	Fókusz
1/40	Zársebesség
F3.5	Rekeszszám
EV : 0.0	Megvilágítás módosítási érték
-5 0 +5	Megvilágítási szint kijelzése
ISO A 200	Érzékenység (ISO-érték) (80. o.)

* Ez az ikon akkor jelenik meg, amikor Power zoom objektívet csatlakoztatnak.

** A memóriakártya behelyezése nélkül készített fényképet nem lehet kinyomtatni, vagy memóriakártyára és számítógépre másolni.

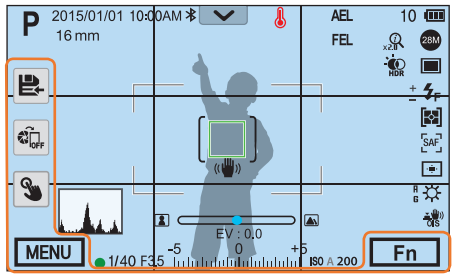
2. Fényképezési beállítások



Ikon	Leírás
28M	Fényképméret
RAW	RAW fájl
	Felvételi mód
$\frac{1}{2}$F	Vaku (106. o.)
±	Vaku fényerő beállítás
	Fénymérés (111. o.)
SAF	AF üzemmód (87. o.)
	Fókuszterület

Ikon	Leírás
	Arcfelismerés
	Fehéregyensúly (83. o.)
A B G M	A fehéregyensúly finombeállítása
OIS	Optikai képstabilizálás (OIS) (99. o.)
	intelli-Zoom be
x2.0	intelli-Zoom arány
HDR	Dinamikatartomány (114. o.)

3. Fényképezési beállítások (Érintés)



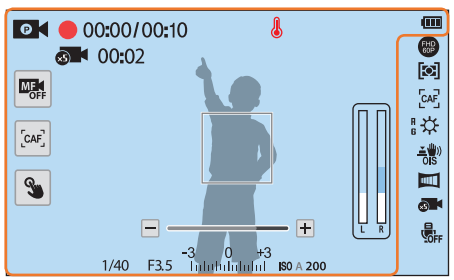
Ikon	Leírás
	Az Intelligens mód módosítása*
	Egyéni üzemmód mentése
	Quick Transfer (149. o.)
	Érintő AF beállítások
MENU	Fényképezési beállítások
Fn	Intelligens panel

* Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha az Intelligens üzemmód van kiválasztva.

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.

Videók felvétele

1. A fényképezés tájékoztató adatai

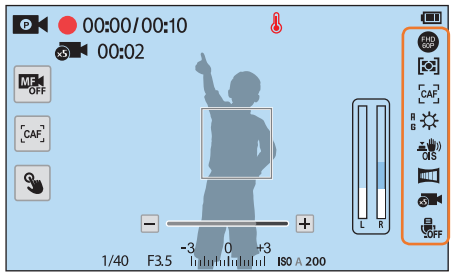


Ikon	Leírás
	Fényképezési mód
	Váltás AF és MF között. (Érintés)
	Váltás Egyszeri AF és Folyamatos AF között. (Érintés)
	Érintő AF opció (Érintés)
00:00/ 00:10	Aktuális felvételi idő/ Elérhető felvételi idő
	Gyors/lassú videó (122. o.)
00:02	Lejátszási idő a Gyors/lassú videó funkció beállítását követően
	Felmelegedésre figyelmeztető jelző

Ikon	Leírás
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • (Piros): lemerült (töltse fel az akkumulátort) • : töltés
	Zoomjelző*
-3 0 +3	Megvilágítási érték
ISO A 200	Érzékenység (ISO-érték) (80. o.)
	Videó hangerő szintje

* Ez az ikon akkor jelenik meg, amikor Power zoom objektívet csatlakoztatnak.

2. Fényképezési beállítások



Ikon	Leírás
	Videó mérete
	Fénymérés (111. o.)
	AF üzemmód (87. o.)
	Fehéregyensúly (83. o.)
	A fehéregyensúly finombeállítása
	Optikai képstabilizálás (OIS) (99. o.)

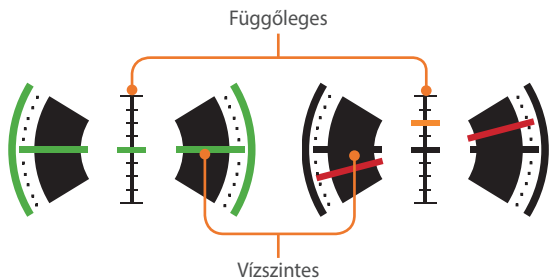
Ikon	Leírás
	Áttűnés (123. o.)
	Gyors/lassú videó (122. o.)
	Hangfelvétel kikapcsolva (124. o.)
	Zoom gomb*

* Ez az ikon akkor jelenik meg, amikor Power zoom objektívet csatlakoztatnak.

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.

A szintjelző

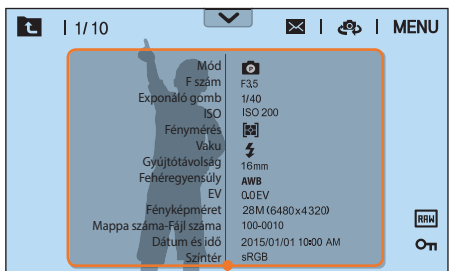
A szintjelző a kijelzőn megjelenő vízszintes és függőleges vonalakkal segít a fényképezőgép beállításában. Amennyiben a szintjelző nincs szintben, a Függőleges kalibrálás funkció segítségével kalibrálja be a szintjelzőt. (180. o.)



▲ Szintben ▲ Nincs szintben

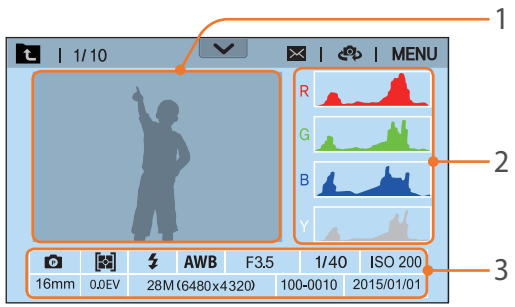
Lejátszás üzemmódban

Fényképek megtekintése

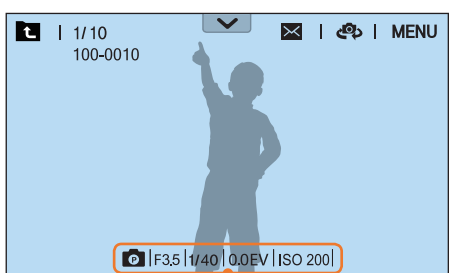


Adatok

Ikon	Leírás
	A képek bélyegképeinek megtekintése. (Érintés)
1/10	Aktuális fájl/összes fájl száma
	Értesítési panel sáv (Érintés)
	Fényképek küldése e-mailben. (Érintés)
	Fájlok megosztása más készülékekkel. (Érintés)
MENU	Lejátszás/Szerkesztés/Beállítás menü (Érintés)
RAW	RAW fájl
3D	3D fájl
	Védett fájl

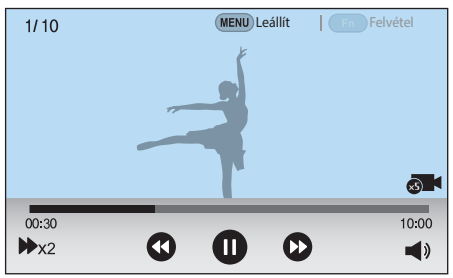


Tételszám	Leírás
1	A készített fénykép
2	RGB hisztogram (116. o.)
3	Fényképezési mód, Fénymérés, Vaku, Fehéregyensúly, Rekeszszám, Zársebesség, ISO, Gyújtótávolság, Megvilágítási érték, Fényképméret, Mappaszám-fájlszám, Dátum



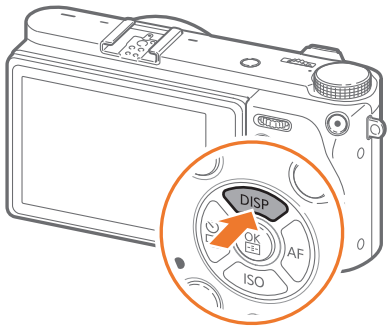
Alapvető Exif-adatok

Videó lejátszása



Ikon	Leírás
x2	Lejátszási sebesség
00:30	Aktuális lejátszási idő
10:00	Videó hossza
	Gyors/lassú videó
	Előző fájl megtekintése/Léptetés visszafelé. (A visszafelé léptetés ikon minden egyes megérintésével módosíthatja a léptetési sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.)
	Lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
	Következő fájl megtekintése/Léptetés előrefelé. (Az előrefelé léptetés ikon minden egyes megérintésével módosíthatja a léptetési sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.)
	A hangerő beállítása vagy némítás.

A megjelenő információk megadása

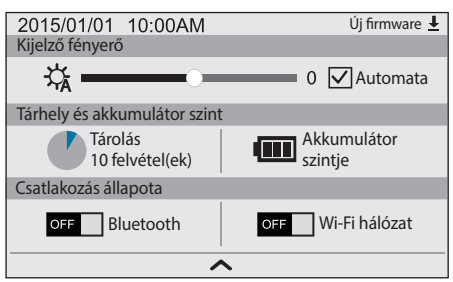


A kijelző típusának megváltoztatásához nyomja meg ismételten a [DISP] gombot.

Üzemmód	A kijelző típusa
Fényképezés	• Alap fényképezési információk + Fényképezés-beállítási gombok + aktuális fényképezés-beállítási információk • Alap fényképezési információk (Fényképezési mód, Zársebesség, Rekeszszám, Megvilágítási érték, érzékenység (ISO-érték), stb.) • Alap fényképezési információk + Fényképezés-beállítási gombok (MENÜ, Fn, Quick Transfer, Érintő AF, Egyéni mód mentése) + aktuális fényképezés-beállítási információk (Fényképméret, Felvételi mód, Vaku, Fénymérés, AF üzemmód stb.) + Hisztogram • Alap fényképezési információk + Fényképezés-beállítási gombok + aktuális fényképezés-beállítási információk + Szintjelző • Nincs adat (HDMI-támogatott televízióhoz vagy monitorhoz történő csatlakozáskor)
Lejátszás	• Alapvető adatok • Az aktuális fájl összes adatának megjelenítése. • Az aktuális fájl összes adatának megjelenítése, többek között az RGB-hisztogramé is.

Az értesítések panel megtekintése

Az értesítések panel sáv megnyitásához érintse meg a képernyő tetején található lehetőséget. Beállítható a kijelző fényereje, vagy megtekinthetők az aktuális dátum és idő, az akkumulátor élettartama és az adattárolóval kapcsolatos információk. Valamint megtekintheti a Bluetooth vagy Wi-Fi kapcsolat állapotát, és engedélyezheti vagy letilthatja azokat. Ha elérhető a firmware egy új verziója, amikor a fényképezőgép Wi-Fi hálózathoz van csatlakoztatva, az értesítési panel sávja villog, és az értesítési panel jobb felső sarkában megjelenik egy értesítés. A bezárásához érintse meg az értesítési panel alsó részét, vagy nyomja meg a [MENU] vagy [Fn] gombot.



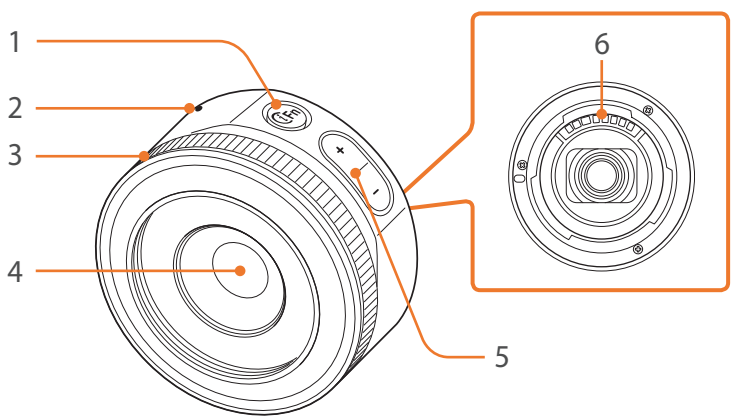
Objektívek

Vásárolhat kifejezetten az NX sorozatú fényképezőgépekhez készült további objektíveket is.

Ismerje meg az egyes objektívek funkcióját, és válassza azt, amely leginkább megfelel az igényeinek.

Objektív elrendezés

SAMSUNG 16-50mm F3.5-5.6 Power Zoom ED OIS objektív (példa)

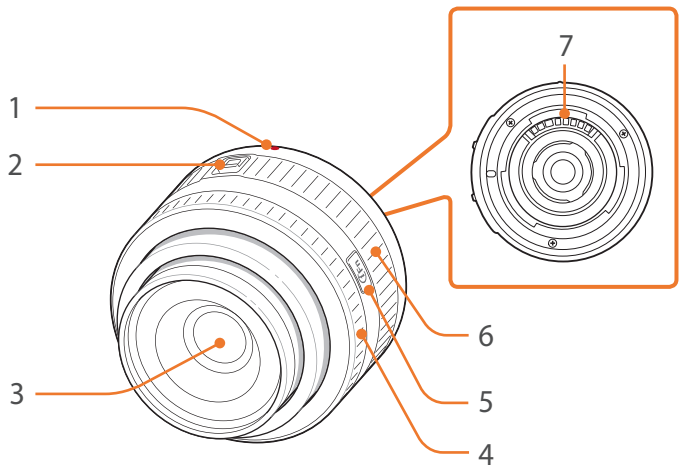


Tételszám	Leírás
1	i-Function gomb (43. o.)
2	Jel az objektívcsatlakozón
3	Élességállító gyűrű (96. o.) • Az automatikus élességállítás funkció használatakor forgassa el az élességállító gyűrűt a zoom beállításához.
4	Objektív
5	Zoom gomb • A kívánt zoom érték kiválasztásához nyomja meg a zoom gombot.
6	Objektív érintkezők*

* Ne nyúljon az objektív érintkezőkhöz, illetve óvja őket a károsodástól.

Amikor nem használja az objektívet, tegye föl rá a lencsevédőt és az objektívcsatlakozó-védőt, hogy óvja a portól és a karcolódásoktól.

SAMSUNG 20-50mm F3.5-5.6 ED II objektív (példa)

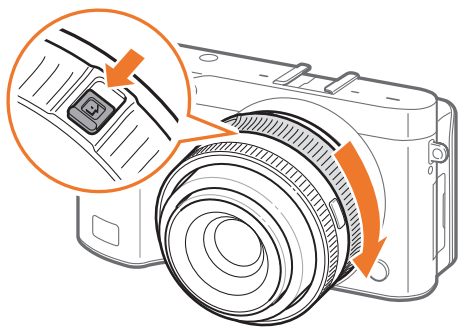


Tételszám	Leírás
1	Jel az objektívcsatlakozón
2	Zoom rögzítő kapcsoló
3	Objektív
4	Élességállító gyűrű (96. o.)
5	i-Function gomb (43. o.)
6	Zoom gyűrű
7	Objektív érintkezők*

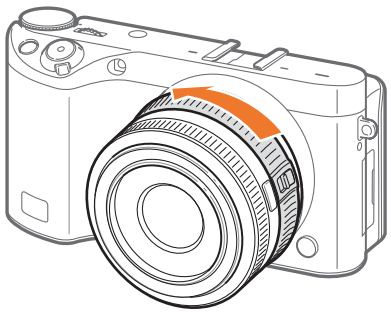
* Ne nyúljon az objektív érintkezőkhöz, illetve óvja őket a károsodástól.

Az objektív lezárása vagy feloldása

Az objektív lezárásához húzza meg és tartsa el a zoom rögzítő kapcsolót fényképezőgéptesttől, és forgassa el a zoom gyűrűt az ábrán látható módon.

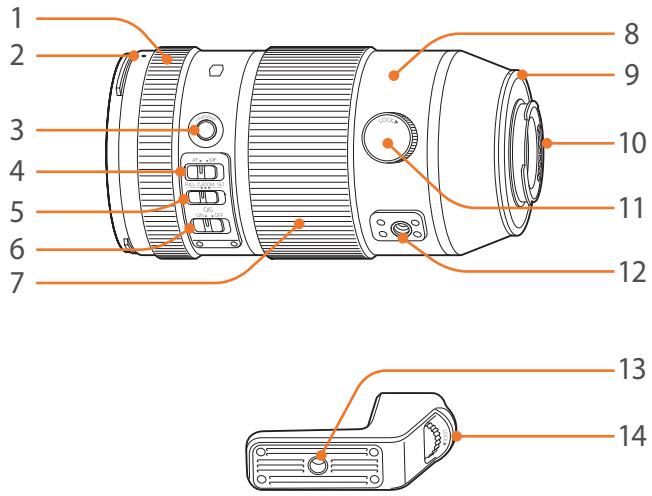


Az objektív feloldásához forgassa a zoom gyűrűt az ábrán látható módon amíg egy kattanást nem hall.



Az objektív lezárt állapotában nem készíthető fotó.

NX 50-150mm F2.8 S ED OIS objektív (példa)



Tételszám	Leírás
1	Élességállító gyűrű (96. o.)
2	A napellenző felszerelési helyének jele
3	i-Function gomb (43. o.)
4	AF/MF kapcsoló
5	Egyéni fókusztávolság-korlátozó kapcsoló
6	OIS kapcsoló

Tételszám	Leírás
7	Zoom gyűrű
8	Állványgyűrű
9	Jel az objektívcsatlakozón
10	Objektív érintkezők*
11	Állványgyűrű-rögzítő tárcsa
12	Állványrögzítő csatoló
13	Állványcsatlakozó
14	Állványrögzítő gyűrű rögzítőtárcsája

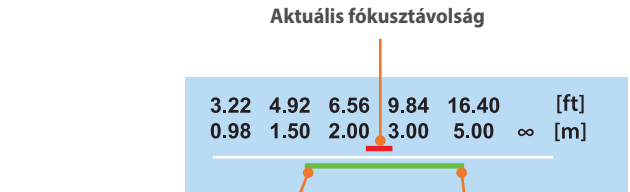
* Ne nyúljon az objektív érintkezőkhöz, illetve óvja őket a károsodástól.

Az Egyéni fókusztávolság-korlátozó funkció használata

Gyorsan és pontosan módosíthatja a fókuszt a fókusztávolság tartományának beállításával.

1 Állítsa az Egyéni fókusztávolság-korlátozó kapcsolót **SET** állásba.

2 Állítsa be a fókusztávolságot.



Legkisebb fókusztávolság
A 2. vezérlőtárcsa elforgatásával állítsa be a fókusztávolságot.

Maximális fókusztávolság
Az 1. vezérlőtárcsa elforgatásával állítsa be a fókusztávolságot.

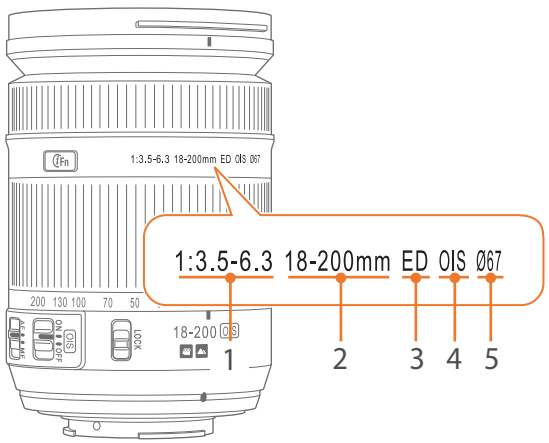
A fenti illusztráció eltérhet a fényképezőgép aktuális kijelzőjétől.

3 Állítsa az Egyéni fókusztávolság-korlátozó kapcsolót **CUSTOM** állásba, és készítsen fényképet.

Objektív jelölések

Ismerje meg, mit jelentenek az objektíven látható számok.

SAMSUNG 18-200mm F3.5-6.3 ED OIS objektív (példa)



Tételszám	Leírás
1	**Rekeszszám** A támogatott rekeszszámok. Például az 1:3.5-6.3 azt jelenti, hogy a legnagyobb rekeszszám 3,5 és 6,3 közé esik.
2	**Gyújtótávolság** Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság (milliméterben kifejezve). Ez az érték tartományként van kifejezve: az objektív minimum és maximum gyujtótávolsága. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.
3	**ED** Az ED a nagyon kis szórást jelenti. A nagyon kis szórású üveg hatékonyan minimalizálja a kromatikus aberrációt (leképezési hiba, melynél az objektív nem képes az összes színt ugyanabba a pontba fókuszálni).
4	**OIS (Képstabilizáló) (99. o.)** Optikai képstabilizálás. Az ezzel a funkcióval ellátott objektívek érzékelik a fényképezőgép bemozdulását, és hatékonyan semlegesítik az elmozdulást a fényképezőgépen belül.
5	**Ø** Az objektív tárgylencséjének átmérője. Amikor szűrőt szerel az objektívre, ügyeljen arra, hogy az objektív és a szűrő átmérője azonos legyen.

Tartozékok

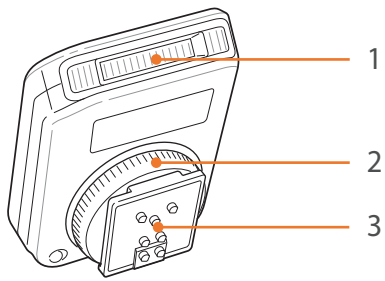
A jobb fotók készítése érdekében használhat a külső vakut.

A külön megvásárolható kiegészítőkkel kapcsolatos további információkért tekintse meg az egyes kiegészítők útmutatóit.

- Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.
- További Samsung által jóváhagyott tartozékokat vásárolhat a forgalmazóknál vagy Samsung márkaszervizekben. A Samsung nem vállal felelősséget a mások által gyártott tartozékok használata miatt bekövetkezett károkért.

Külső vaku kialakítása

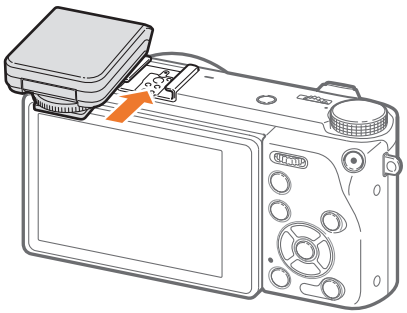
SEF8A (példa)



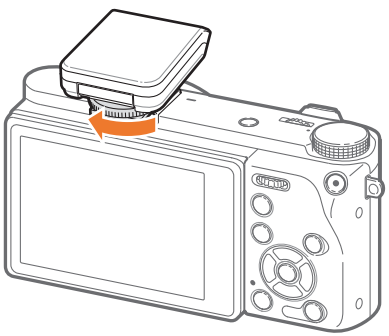
Tételszám	Leírás
1	Autofókusz-segédfény
2	Vakupapucs rögzítőtárcsája
3	Vakupapucs csatlakozás

A külső vaku csatlakoztatása

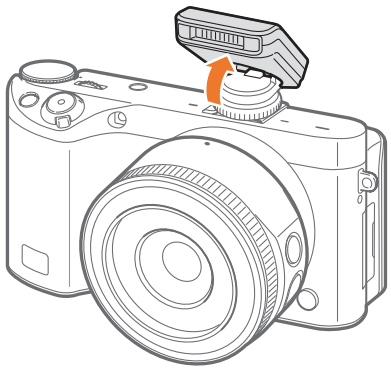
1 A vakupapucsba csúsztatva rögzítse a vakut a készülékhez.



2 A vakupapucs rögzítőtárcsáját az óramutató járásával egyező irányba forgatva rögzítse a vakut.



3 A használathoz emelje fel a vakut.



- Nem teljesen feltöltött vakuval is készíthetők képek, azonban javasolt a vakut teljesen feltölteni.
- A rendelkezésre álló beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.
- A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A vaku második felvillanása előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
- Az SEF8A nem feltétlenül kompatibilis más NX sorozatú fényképezőgépekkel.
- Az opcionális vakukkal kapcsolatos további részletekért lásd a vaku használati útmutatóját.

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott vakut használjon. A készülékkel nem kompatibilis vaku használata a fényképezőgép károsodását okozhatja.

Fényképezési módok

Két egyszerű fényképezési mód – az Automata és az Intelligens üzemmódok – számos automatikus beállítással segíti a fényképezést. A többi üzemmód a beállítások nagyobb mértékű testreszabására ad lehetőséget.

Ikon	Leírás
AUTO	Automata üzemmód (60. o.)
P	Program üzemmód (62. o.)
A	Rekesznyílás-előválasztás üzemmód (64. o.)
S	Zársebesség-előválasztás üzemmód (65. o.)
M	Kézi megvilágítás-beállítás üzemmód (66. o.)
C	Egyéni mód (67. o.)
SAS	Samsung automatikus felvételi mód (69. o.)
S	Intelligens üzemmód (71. o.)

AUTO Automata mód

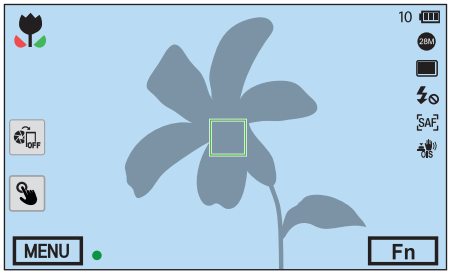
Automata módban a fényképezőgép felismeri a fényképezési viszonyokat, és automatikusan beállítja a megvilágításban szerepet játszó tényezőket, köztük a zársebességet, a rekeszszámot, a fénymérést, a fehéregyensúlyt és az expozíció kompenzálást. Mivel a legtöbb funkciót a fényképezőgép vezérli, egyes fényképezési funkciók korlátozottak. Ez az üzemmód a legkevesebb beállítás megadásával történő gyors pillanatfelvételek készítése során hasznos.

1 Forgassa az Üzemmódválasztó tárcsát AUTO állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A fényképezőgép kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A megfelelő téma ikonja megjelenik a képernyőn.



Felismerhető témák

Ikon	Leírás
	Tájképek
WHITE	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portrék
	Közeli felvétel készítése tárgyakról vagy fotóalanyokról
T	Közeli felvétel készítése szövegről
	Alkony
	Beltér, sötét
	Részlegesen megvilágított
	Közeli, szpotfénnyel
	Portré, szpotfénnyel
	Kék ég
	Az erdős területek általában zöld színű témákat tartalmaznak
	Közeli felvétel készítése színes témákról
	A fényképezőgép állványon áll és a téma egy bizonyos ideig nem mozdul. (sötétben fényképezve)
	Élénken mozgó fotóalanyok

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép eltérő tematikát és beállításokat választ, akkor is, ha ugyanaz a téma. A tematika kiválasztása a külső körülményektől, például a fényképezőgép rázkódásától, a fénymennyiségtől és a téma távolságától függ.
- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Automata üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a fotóalany helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Ha a téma mozog, akkor még állvány használata esetén is előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli az állvány üzemmódot ( ) üzemmódot.
- A fényképezőgép akkumulátor használata megnövekszik, mivel a megfelelő jelenet kiválasztásához gyakran váltja a beállításokat.

P Program üzemmód

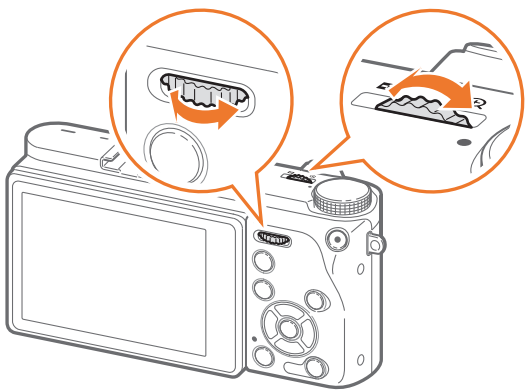
A fényképezőgép automatikusan az optimális megvilágítási érték eléréséhez állítja be a zársebességet és a rekeszszámot.

Ez az üzemmód akkor hasznos, ha állandó megvilágítással szeretne fényképezni, de más beállításokat módosítani szeretne.

1. Forgassa az Üzemmódválasztó tárcsát P állásba.
2. A kívánt beállítások kiválasztása.
3. Élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot a fénykép rögzítéséhez.

Programváltás

A Programváltó funkció lehetővé teszi a zársebesség és rekeszszám módosítását, miközben a fényképezőgép azonos megvilágítási értéken marad. Az 1. vagy 2. vezérlőtárcsa balra tekerésével a zársebesség csökken, a rekeszszám pedig növekszik. Az 1. vagy 2. vezérlőtárcsa jobbra tekerésével a zársebesség növekszik, a rekeszszám pedig csökken.



Irány	Módosítható elem
◀	A zársebesség csökken, a rekeszszám pedig növekszik.
▶	A zársebesség növekszik, a rekeszszám pedig csökken.

Más funkciókat is beállíthat az 1. és 2. vezérlőtárcsához. (177. o.)

Legkisebb zársebesség

A zársebesség beállítása, hogy ne legyen alacsonyabb a kiválasztott sebességnél. Ha azonban az Auto ISO tartomány beállításban megadott maximális érzékenység (ISO-érték) elérésének következtében az optimális megvilágítási érték nem érhető el, a zársebesség lassabb lehet a kiválasztott legkisebb záridőnél.

A legkisebb zársebesség beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Legkisebb zársebesség** ⟶ válasszon egy lehetőséget.

- Ha az **Auto (link a gyújtótávolsághoz)** lehetőséget választja, a fényképezőgép automatikusan beállítja a legkisebb zársebességet az objektív gyújtótávolsága alapján. Léptessen az **Auto (link a gyújtótávolsághoz)** lehetőséghez, és a legkisebb zársebesség csökkentéséhez vagy növeléséhez nyomja meg a [AF] gombot.
- Ez a funkció csak akkor elérhető, amikor az érzékenység (ISO-érték) Automata értékre van beállítva.
- Ez a funkció csak Program vagy Rekesznyílás-előválasztás üzemmódban érhető el.

A Rekesznyílás-előválasztás üzemmód

Rekesznyílás-előválasztás üzemmódban a fényképezőgép számítja ki a zársebességet a választott rekeszszámnak megfelelően.

A rekeszszám módosításával a mélységélességet (DOF) állíthatja be. Ez az üzemmód portrék, virágok vagy tájképek készítése esetén hasznos.

Nagy mélységélesség

Kis mélységélesség

1 Forgassa az Üzemmódválasztó tárcsát A állásba.

2 A rekeszszám beállításához forgassa el az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát.

- Más funkciókat is beállíthat az 1. és 2. vezérlőtárcsához. (177. o.)
- A rekeszszám beállítható a [Fn] gomb megnyomásával, a rekeszszámra léptetéssel, majd az 1. vezérlőtárcsa elforgatásával vagy ujjának a képernyőn történő elhúzásával.

3 A kívánt beállítások kiválasztása.

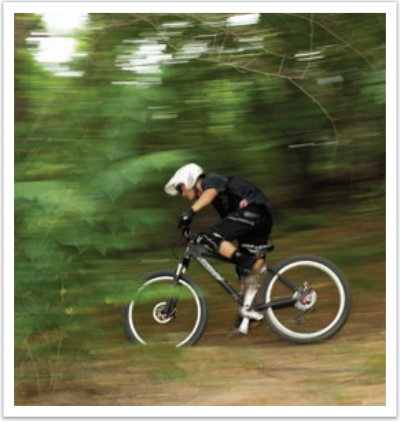
4 Élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot a fénykép rögzítéséhez.

- Gyenge fényviszonyok esetén lehet, hogy növelnie kell az érzékenységet (ISO érték), hogy a fényképek ne legyenek életlenek.
- Fényképezés üzemmódban a legkisebb záridő beállításához nyomja meg a [MENU] → 📷 → **Legkisebb zársebesség** → válasszon egy lehetőséget.

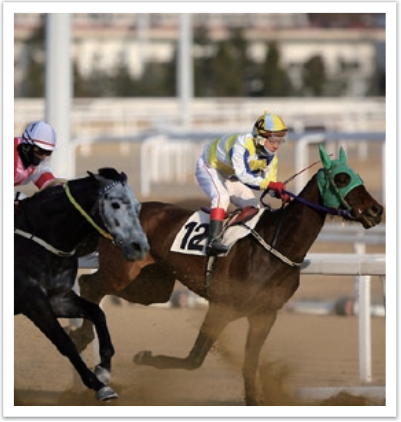
S Zársebesség-előválasztás üzemmód

Zársebesség előválasztás üzemmódban a fényképezőgép számítja ki a rekeszszámot a választott zársebességnek megfelelően. Ez az üzemmód gyorsan mozgó témák esetén hasznos, valamint ha nyomkövetési effektet szeretne létrehozni a fényképen.

A téma kimerevítéséhez válasszon például 1/500 s zársebességet. Ha azt szeretné, hogy a téma életlen legyen, állítsa a zársebességet 1/30 s alatti értékre.



Kis zársebesség



Nagy zársebesség

1 Forgassa az Üzemmódválasztó tárcsát S állásba.

2 A zársebesség beállításához forgassa el az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát.

- Más funkciókat is beállíthat az 1. és 2. vezérlőtárcsához. (177. o.)
- A zársebesség beállítható a [Fn] gomb megnyomásával, a zársebességre léptetéssel, majd az 1. vezérlőtárcsa elforgatásával vagy ujjának a képernyőn történő elhúzásával.

3 A kívánt beállítások kiválasztása.

4 Élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot a fénykép rögzítéséhez.

A nagy zársebesség miatt bejutó kevesebb fény kiegyenlítése érdekében nyissa ki jobban a rekesznyílást, és engedjen be így több fényt. Ha a fényképek még mindig túl sötétek, növelje az érzékenységet (ISO-értéket).

M Kézi megvilágítás-beállítás üzemmód

Kézi megvilágítás-beállítás üzemmódban kézzel állíthatja be a zársebességet és a rekeszszámot. Ebben az üzemmódban teljes mértékben a fényképész állíthatja be a fényképek megvilágítását.

Ez az üzemmód szabályozott felvételi viszonyok között, például műteremben hasznos, vagy ha a fényképezőgép finombeállítására van szükség. A Kézi megvilágítás-beállítás üzemmód használata éjszakai fotózás esetén és tűzijáték fényképezésekor is javasolt.

1 Forgassa az Üzemmódválasztó tárcsát M állásba.

2 Az 1. és 2. vezérlőtárcsa elforgatásával értelemszerűen beállíthatja a zársebességet és a rekeszszámot.

- Más funkciókat is beállíthat az 1. és 2. vezérlőtárcsához. (177. o.)
- A zársebesség vagy rekeszszám beállítható a [Fn] gomb megnyomásával, a zársebesség vagy rekeszszámra léptetéssel, majd az 1. vezérlőtárcsa elforgatásával vagy ujjának a képernyőn történő elhúzásával.

3 A kívánt beállítások kiválasztása.

4 Élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot a fénykép rögzítéséhez.

A Bulb használata

Éjszakai felvételekhez és az éjszakai égbolt fényképezéséhez használja a Bulb üzemmódot. Miközben lenyomva tartja az [**Exponáló**] gombot, a zár nyitva marad, így mozgó fényeffektusokat hozhat létre. A zár bezárásához engedje fel az [**Exponáló**] gombot.

A Bulb funkció használata:	Tekerje teljesen balra az 1. vezérlőtárcsát a **Bulb** ⟶ lehetőségre, majd tartsa lenyomva az [**Exponáló**] gombot a kívánt ideig.

- Magas ISO érték beállítása esetén, vagy amikor a zár hosszabb ideig van nyitva, a képen a képzaj mértéke megnövekedhet.
- A módbeállítások, vaku és Egyérintéses felvétel funkciók a Bulb funkcióval nem használhatók.
- A Bulb funkció csak Kézi megvilágítás-beállítás üzemmódban érhető el.
- A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt és távkioldót.
- Minél tovább marad nyitva a zár, annál hosszabb ideig tart a fénykép elmentése. A fénykép mentése közben ne kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ha hosszabb ideig szeretné használni ezt a funkciót, ellenőrizze, hogy az akkumulátor teljesen fel legyen töltve.

C Egyéni mód

Az egyéni mód lehetővé teszi a fényképezési beállítások személyre szabásával és elmentésével egyéni módok létrehozását. Mentse el a gyakran használt opciók beállításait Egyéni mód néven, és használja saját fényképezési módként a fényképezési környezethez igazítva. Használja az egyéni módot amikor különféle környezeti körülmények között készít fényképet, amikor előnyben részesített fényképezési beállításokat használ vagy bizonyos körülmények között gyakran használ előre beállított értékeket.

Egyéni üzemmódok mentése

1 Forgassa az Üzemmódválasztó tárcsát P, A, S, M, vagy C állásba.

2 Adja meg a fényképezési beállításokat.

3 Nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a → **Egyéni mód kezelése** → **Mentés** lehetőséget.

- Valamint elmentheti az egyéni üzemmódot a vagy a → **Mentés** lehetőség megérintésével a képernyőn.

4 Ellenőrizze a fényképezési beállításokat, majd válassza a **Mentés** vagy a **Mentés másként** lehetőséget.

5 Az üzemmód nevének megadásához használja a képernyő billentyűzetet. (156. o.)

6 Az üzemmód nevének elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

7 Készítsen mintafényképet a módhoz történő mentéshez.

8 Válassza a **Mentés** lehetőséget.

Legfeljebb 40 egyéni üzemmódot menthet el.

Egyéni módok letöltése

Többféle felvételi módot (film) is letölthet az okostelefonra, és megoszthatja azokat a fényképezőgéppel. (151. o.)

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet és az okostelefont Bluetooth révén.

2 Az okostelefonon kapcsolja be a Samsung Camera Manager alkalmazást.

3 Válassza az **Pro Suggest Market** lehetőséget.

4 Töltse le a kívánt filmet.

- A letöltött filmek egyéni módként kerülnek mentésre kerülnek a fényképezőgépre.

- A fényképezőgépen elmentett egyéni mód automatikusan megosztásra kerül az okostelefonnal, amikor csatlakoztatja a fényképezőgépet és az okostelefont.
- Lehetséges, hogy a fényképezőgép nem támogat egyes fényképezési módokat (film).

Egyéni üzemmódok kiválasztása

1 Forgassa az Üzemmódválasztó tárcsát C állásba.

2 Válassza az előugró ablakban az **Igen** lehetőséget → és egy módot.

- Vagy nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a → **Egyéni mód kezelése** → **Megnyitás** lehetőséget → és egy módot.
- Vagy érintse meg Fényképezés üzemmódban a kijelzőn a lehetőséget, válassza a **Megnyitás** lehetőséget → és egy módot.
- Ha nincs mentett egyéni mód, választhat egy fényképezési módot a fényképezőgépen megjelenő felugró ablakban, adja meg a fényképezési beállításokat, majd mentse el az új egyéni módot.

3 Ellenőrizze a fényképezési beállításokat, majd válassza az **OK** lehetőséget.

Egyéni üzemmódok törlése

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát P, A, S, M, vagy C állásba.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a → **Egyéni mód kezelése** → **Törlés** → **Több törlése** lehetőséget.

- Az elmentett Egyéni módok törléséhez válassza az **Összes törlése** lehetőséget, majd válassza az **Igen** lehetőséget, amikor megjelenik az előugró üzenet.

3 Válassza ki a törölni kívánt névjegyet, majd nyomja meg a [🗑] gombot.

SAS Samsung automatikus felvétel mód

A Samsung automatikus felvétel funkció használatakor felvételt készíthet mozgásról, mint például amikor valaki elüt egy baseball-labdát, ugrik, vagy elhalad egy előre kiválasztott pont mellett.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SAS állásba.

2 Érintse meg a , vagy ikont, vagy válassza a **Baseball**, **Ugrásfelvétel** vagy **Lövésfelvétel** lehetőséget.

3 Fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A fényképezőgép sorozatos felvételeket készít, amikor érzékeli a téma mozgását.
- A felvétel leállításához nyomja meg a [MENU] gombot.

- A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
- Sötét környezetben előfordulhat, hogy a fényképezőgéppel mozgásról készített fényképek nem lesznek megfelelőek.
- Csak 3:2 arányú fényképméretet választhat.

Ha az Ugrásfelvételt választja

Fókuszáljon a fotóalanyra, és kezdjen felvételt készíteni. A fényképezőgép automatikusan fényképet készít, amikor érzékeli, hogy az ugró fotóalany a legmagasabb helyzetben van. Vagy a kijelző megérintésével kijelölhet egy területet és ráfókuszálhat.

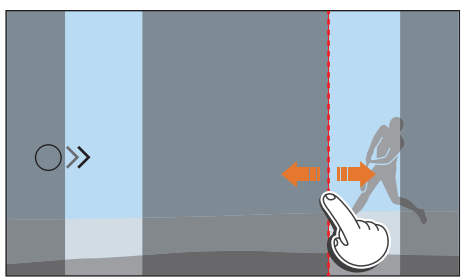
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a legmagasabbra ugró személyt veszi referenciául, ha többen is felugranak.
- Az alábbi körülmények között előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem készíti el megfelelően a fényképet:
  - A fotóalany magassága kisebb a függőleges referenciából adódó látószög 50%-ánál.
  - Az ugrás nem képez elégséges eltérést a fényképezőgép számára, így nem érzékeli.

Ha a Baseball lehetőséget választja

A fényképezőgép automatikusan felvételt készít, ha labdát érzékel az előre beállított becsült elütési ponton.

A függőleges vonal az elütési ponthoz pozicionálásához húzza el a függőleges vonalat a képernyőn, és forgassa el az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát.

Ha szeretné megváltoztatni a labdát elütő játékos és a labda helyét, érintse meg és húzza a függőleges vonalat az ütőjátékos helyzetéhez, melyben szemben a dobójátékossal. Nem húzhatja a vonalat a képernyő átlátszatlan részére.



- Az alábbi körülmények között előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem készíti el megfelelően a fényképet:
  - Amikor ± 20°-os látószögön kívülről fényképez a labdát elütő játékos oldaláról (a labda útvonalának irányában).
  - Amikor az előre becsült elütési pont a választható területeken kívül esik.
  - Ha háló vagy kerítés van Ön és a fotóalany között.
- A fényképezőgép akkor is elkészíti a fényképet, ha nem érzékel labdát, például ha a fotóalany hátulról van megvilágítva, vagy beltéri fényképezéskor, illetve ha nem használ állványt fényképezéskor.

Ha a Lövésfelvétel lehetőséget választja

A fényképezőgép folyamatosan fényképeket készít, ha azt érzékeli, hogy a fotóalany a nyíl irányába mozog az előre beállított vonalon.

A függőleges vonal a képernyőn történő pozicionálásához húzza el a függőleges vonalon lévő nyílikont a kívánt pontig, és forgassa el az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát.

Vagy érintse meg a kijelzőn azt a területet, ahol a fotóalany várhatóan elhalad, vagy állítsa be manuálisan a fókuszt az élességállító gyűrű elforgatásával, miután félig lenyomta az [**Exponáló**] gombot.

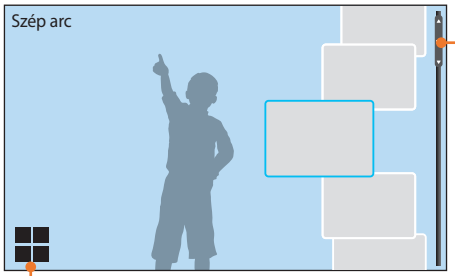
- Ha a Lövésfelvétel lehetőséget választja, a Közvetlen kézi élességállítás (DMF) funkció automatikusan beállításra kerül.
- Ha a Lövésfelvétel lehetőséget választja, az AF mód Egyszeri AF lehetőségre lesz állítva, az AF terület pedig a Szelektív AF lehetőségre.
- Annak a területnek kell fókuszban lennie, amelyen a fotóalany várhatóan áthalad.
- Nem húzhatja a vonalat a képernyő átlátszatlan részére.
- Az azonos irányba mozgó tárgyakat lehetséges, hogy a fényképezőgép nem érzékeli megfelelően, ez a tárgyak méretétől és a látószögtől függ.
- Az alábbi körülmények között előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem készíti el megfelelően a fényképet:
  - Amikor a fotóalany mérete túl kicsi.
  - Amikor a fotóalany gyorsan mozog.
  - Amikor a fényképezőgép mozgást érzékel a háttérben.
  - Ha sötét környezetben vagy beltéren készít fényképet, például beltéri sport alkalmával.

Intelligens mód

Intelligens módban fényképet készíthet előre beállított paraméterekkel, például konkrét témák, körülmények vagy effektusok esetén.

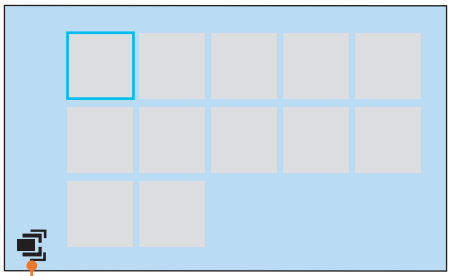
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Válasszon egy tematikus üzemmódot.



A beállítások közötti léptetéshez húzza el.

Átlépés rács nézetre.



Átlépés lista nézetre.

Beállítás	Leírás
Szép arc	Portré készítése az arcbeli hibák elrejtésével.
Tájkép	Csendéletek és tájképek készítése.
Akció kimerevítése	Nagysebességgel mozgó témák rögzítése.
Árnyalatgazdagság	Fénykép készítése élénk színekkel.
Panoráma	Széles panoráma téma rögzítése egy képre.
Vízesés	Fényképek készítése vízesésekről.
Több expozíció	Több fénykép készítése és egymásra illesztése egy fotóvá.
Sziluett	Sötét témák fényképezése világos háttér előtt.
Alkony	Tájkép készítése naplementekor, természetesnek tűnő vörösekkel és sárgákkal.
Éjszakai	Kevésbé elmosódott és képzajos fényképek készítése.
Tüzijáték	Fényképek készítése tűzijátékokról.
Fénysávok	Fénycsóvák fényképezése kevés fényben.

3 Élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot a rögzítéshez.

Panorámafényképek készítése

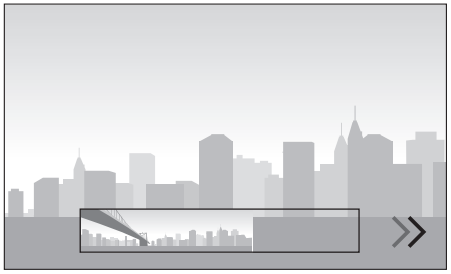
Panoráma üzemmódban egy fényképen örökíthet meg egy széles panoráma jelenetet. A Panoráma üzemmód egy panoráma kép elkészítéséhez számos felvételt készít, majd azokat egymáshoz illeszti.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba, majd válassza a **Panoráma** lehetőséget.

2 A felvétel elkészítésének megkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

3 Az [**Exponáló**] gomb lenyomva tartása közben lassan mozgassa a fényképezőgépet a kiválasztott irányba.

- A mozgás irányába mutató nyíl jelenik meg a kijelzőn, valamint a teljes felvett kép látható egy előnézeti dobozban.
- Amikor a jelenet be van állítva, a fényképezőgép automatikusan elkészíti a következő felvételt.



4 Amikor végzett, engedje el az [**Exponáló**] gombot.

- A fényképezőgép automatikusan egy képbe menti a felvételeket.
- Ha felvétel közben elengedi az [**Exponáló**] gombot, a panorámakép készítés leáll és a rögzített képek mentésre kerülnek.

- A felbontás az elkészített panorámaképtől függően változik.
- Panoráma üzemmódban bizonyos felvételi beállítások nem elérhetők.
- A fényképezőgép abbahagyhatja a fényképezést, ha a kompozíció vagy a téma bemozdul.
- Panoráma üzemmódban lehetséges, hogy a fényképezőgép a minőség javítása érdekében nem a teljes látványt rögzíti, ha abbahagyja a fényképezőgép mozgatását, amikor a látvány vége megjelenik a fényképezőgép kijelzőjén. A teljes jelenet rögzítése érdekében a fényképezőgépet kissé mozgassa túl azon a ponton, amelyet a jelenet szélének szeretne.
- A panoráma fényképek készítésekor a legjobb eredmény elérése érdekében kerülje a következőket:
  - a fényképezőgép túl gyors vagy túl lassú mozgatása
  - a fényképezőgép túl kis mértékű elmozdítása a következő kép készítéséhez
  - a fényképezőgép egyenetlen sebességgel történő mozgatása
  - a fényképezőgép rázása
  - felvétel készítése sötét helyen
  - közeli mozgó témák rögzítése
  - felvétel készítése változó fényerő vagy a fény színének változásakor
- Az elkészített fényképek automatikusan mentésre kerülnek, és a felvétel készítése a következő feltételek esetén leáll:
  - Ha fényképezés közben megváltoztatja a felvétel irányát.
  - Ha túl gyorsan mozgatja a fényképezőgépet.
  - Ha nem mozgatja a fényképezőgépet.

Videofelvétel készítése

Fényképezés üzemmódban 4K videókat (legfeljebb 4096X2160-ig) rögzíthet a ⏺ (Videofelvétel készítése) megnyomásával. (192. o.) A fényképezőgép HEVC formátumban menti el a videót. Amikor 640X480 felbontásban rögzít videót (MJPEG), a videó AVI formátumban kerül mentésre. HEVC formátumú fájlok megtekintéséhez szükség van olyan készülékre vagy programra, amely telepített HEVC kodekekkel rendelkezik. A hang a fényképezőgép mikrofonján keresztül kerül rögzítésre.

A kiválasztott üzemmódhoz az expozíció beállítható a rekeszszám és zársebesség beállításával. Amikor videó rögzítésekor olyan objektívet használ, amely nem rendelkezik AF/MF kapcsolóval, a kívánt AF funkció kiválasztásához nyomja meg a [AF] gombot. Amennyiben az objektív rendelkezik AF/MF kapcsolóval, a kapcsolót a kiválasztott élességállítási módnak megfelelően kell beállítani. Amikor Egyes AF vagy Folyamatos AF beállítást választ, állítsa a kapcsolót AF állásba. Kézi élességállításhoz állítsa a kapcsolót MF állásba.

Videofelvétel közben AF és MF mód közötti váltáshoz nyomja meg a [Fn] gombot. Az élességrögzítési funkció használatához nyomja meg az AEL gombot (ha az AFL funkció az AEL gombhoz van hozzárendelve).

Válassza az **Áttűnés** lehetőséget jelenet be- vagy kiúszásának beállításához. Valamint a kiválaszthatja a **Hang**, **Szélhangszűrés** vagy más beállításokat. (123. o.)

Videofelvétel közben érintse meg a lehetőséget Érintő AF opció kiválasztásához. Ha az **Érintő AF** lehetőséget választja, a témán hagyhatja a fényképezőgép fókuszát, ha megérinti a témát a képernyőn. A **Témakövető AF** lehetőség választásával lehetővé teszi a téma automatikus követését az élesség beállításához még akkor is, amikor a téma mozog vagy változik a fénykép kompozíciója.

1 A kívánt beállítások kiválasztása.

- Ha az [CUSTOM] funkció **Videó készenl** lehetőségre van állítva, nyomja meg az [CUSTOM] gombot a készenléti videofelvétel üzemmódba lépéshez.
- Készenléti videofelvételi üzemmódban a rögzítés befejezését követően a videofunkció marad bekapcsolva. Ha vissza szeretne térni Fényképezés üzemmódba, nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

2 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a ⏺ (Videofelvétel készítése) gombot.

- A választott fényképezési üzemmódoktól függően előfordulhat, hogy a videofelvétel nem támogatott.

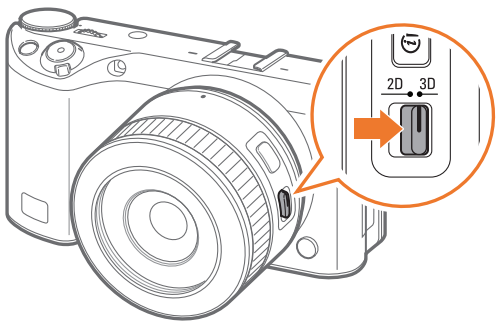
3 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a ⏺ (Videofelvétel készítése) gombot.

- A Nagy Hatékonyságú Videokódolás (HEVC) a legújabb videokódolási formátum, melyet 2013-ban hozott létre az ISO-IEC és az ITU-T. Ez a formátum magas tömörítési arányt használ, ezért több adat menthető kevesebb memóriahelyre. A számítógép specifikációitól és interfészétől függően lehetséges, hogy egyes számítógépeken a magas tömörítési arány miatt a fájlok nem játszhatók le teljes felbontásban. A fájl HEVC formátumban történő megtekintéséhez szükség van olyan készülékre vagy programra, amely telepített HEVC kodekekkel rendelkezik.
- 4K vagy UHD videók rögzítésénél a látószög keskenyebbé válik. (Hasznos látószög: 4K-nál a gyújtótávolság kb. 1,68-szorosa, UHD-nál 1,77-szerese)
- Ha videofelvételkor be van kapcsolva a képstabilizálási funkció, a fényképezőgép felveheti a képstabilizáló mechanizmus hangját.
- Videofelvétel készítése közben a fényképezőgép lehetséges, hogy felveszi a zoom vagy más objektívbeállítások hangját is.
- A külön beszerezhető videó objektívek használatakor az autófókusz hangja nem kerül rögzítésre.
- Ha videó felvétele közben leszereli a fényképezőgép objektívjét, a felvétel megszakad. Felvétel közben ne cseréljen objektívet.

- Videó rögzítésénél az érzékenységet (ISO-értéket) 6400-as ISO-értékig állíthatja be.
- Ha videó felvétele közben hirtelen megváltoztatja a fényképezőgép felvételi szögét, előfordulhat, hogy a készülék nem lesz képes pontosan felvenni a képeket. A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése érdekében használjon állványt.
- A memóriakártyát mindig a fényképezőgépben formázza. Amikor 32 GB vagy annál kisebb kapacitású memóriakártyát formáz a fényképezőgépen, a fájlrendszer FAT32 típusúra vált. Amikor 64 GB vagy annál nagyobb kapacitású memóriakártyát formáz a fényképezőgépen, a fájlrendszer exFAT típusúra vált. Ha másik fényképezőgéppel vagy számítógéppel formázza a kártyát, elveszítheti a rajta lévő fájlokat, vagy megváltozhat a kártya kapacitása.
- Ha FAT32 fájlrendszerű memóriakártyát használ, a fényképezőgép automatikusan befejezi a videofelvétel készítését, amint a videó mérete túllépi a 4 GB-ot, akkor is, ha a maximális felvételi idő még nem telt le. Az exFAT fájlrendszerben formázott memóriakártyák használatával a maximális felvételi idő leteltéig készíthet videofelvételt a videó méretétől függetlenül. A maximális felvételi idő 29 perc és 59 másodperc.
  (Ha az 1920X1080 (60p/50p) felbontást választja, a maximális felvételi idő 25 perc. Ha a 4096X2160, 3840X2160 vagy 640X480 (MJPEG) felbontást választja, a maximális felvételi idő 15 perc.)
- Ha lassan írható memóriakártyát használ, a videó felvétele megszakadhat, mert a kártya nem képes feldolgozni az adatokat azzal a sebességgel, amellyel a készülék a videót felveszi. Ha ez történne, használjon gyorsabb memóriakártyát, vagy csökkentse a videó méretet (például 1280X720 képpontról 640X480 képpontra).
- UHD videofelvétel készítésekor javasoljuk, hogy használjon 30 MB/mp írásgyorsaságú memóriakártyát.
- A Videofelvétel gomb megnyomásakor az intelli-Zoom kikapcsol.
- A videók sötétebbek lehetnek, mint az azonos érzékenységgel (ISO-értékkel) készített fényképek. Ha a videók sötétebbnek tűnnek, módosítsa az érzékenységet (ISO-értéket).
- Amikor P, A, vagy S üzemmódban rögzít videót, az ISO érték automatikusan **Automata** opcióra kerül beállításra.
- Ha megérinti a kijelzőt a fókuszterület kiválasztásához, miközben Folyamatos AF használatával készít felvételt, az AF mód Egyszeri AF módba vált.
- A Fókusz csúcs funkció nem érhető el, ha a 4096X2160 vagy 3840X2160 felbontást választja.
- Ha a fényképezőgép túlmelegszik felvétel közben, a képernyőn megjelenik a túlmelegedésre figyelmeztető ikon. A fényképezőgép automatikusan menti a videót, és leállítja a felvételt. Hűtse le a fényképezőgépet a felvétel folytatása előtt.

3D mód

A külön megvásárolható 3D objektív segítségével lehetőség van 3D fényképek és videók készítésére.



SAMSUNG 45mm F1.8 [T6] 2D/3D objektív (példa)

Az objektíven található 2D/3D kapcsolót állítsa **3D** állásba, majd a témától 1,5–5 m távolságból készítse el a fényképet vagy videót.

- A fényképezőgép üzemmódválasztó tárcsájának állásától függetlenül a 3D üzemmód mindig be van kapcsolva.
- 3D üzemmódban a fényképezőgépen a felvétel feltételeinek megfelelő beállítások automatikus kiválasztását lehetővé tévő automatikus 3D beállítások használatához nyomja meg a [MENU] → ⏣ → **3D Auto mód** → **Be** lehetőséget.

- Más fényképezési módokhoz képest az elérhető fényképezési beállítások eltérőek.
- Fényképméretként 5.9M (3232X1824) vagy 2.1M (1920X1080) választható ki.
- A videó felbontás 1920X1080 értékre kerül beállításra.
- A 3D módban rögzített videók sötétek lehetnek vagy a lejátszás akadozhat.
- Az alacsony hőmérsékleten készített felvételeknél a képek színtorzulást mutathatnak és a fényképezőgép felvétel közben több energiát fogyaszthat.
- A felvétel elkészítése nem biztos, hogy lehetséges 8,5 LV/900 lux alatti fényviszonyok között. A legjobb eredmény elérése érdekében megfelelő megvilágítással rendelkező helyen készítsen felvételeket.
- Amikor polarizáló anyagokat tartalmazó tárgyakról készít felvételt, mint például képernyők, napszemüvegek vagy polárszűrők, vagy az objektíven használ polarizáló anyagot, a kép sötéten jelenhet meg illetve előfordulhat, hogy a 3D effektus nem megfelelően kerül alkalmazásra.
- A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
- Amennyiben felvétel készítése közben megdönti, vagy elforgatja a fényképezőgépet, a 3D effektus nem biztos, hogy megfelelően fog megjelenni. A fényképezőgép normál helyzetében készítsen felvételeket.
- Ha neonfényben fényképez vagy kivetítők vagy tévékészülékek által vetített képről készít felvételt, a vibrálás effektus miatt a képek lehet, hogy feketék lesznek.
- 3D módban a **MF támogatás Nagyítás x8** beállítása nem biztos, hogy elérhető.
- A fényképezőgép kijelzője a 3D videókat csak 2D módban jeleníti meg.
- A 3D funkcióval rögzített felvételeket a fényképezőgép JPEG (2D) és MPO (3D) formátumokban menti el. A fényképezőgép kijelzőjén csak JPEG fájlok tekinthetők meg.
- A 3D fájlok megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy 3D tévékészülékhez vagy 3D monitorhoz egy külön megvásárolható HDMI kábel segítségével. A képek megtekintése közben viseljen megfelelő 3D szemüveget.
- A vaku 3D üzemmódban használható.

A Fényképezési módban választható funkciók

A fényképezési funkciókról bővebben lásd a 2. fejezetet.
Gyorsgombok megnyomásával elérhet választott funkciókat az alábbiak szerint.

Funkció	Elérhető ezekben az üzemmódokban	Gyorsgomb
Keretezés mód (115. o.)	P/A/S/M	-
Fényképméret (78. o.)	P/A/S/M/S*/AUTO*/**3D***	-
Minőség (79. o.)	P/A/S/M/S*	-
ISO (80. o.)	P/A/S/M	Fn/ISO
OLED szín (82. o.)	P/A/S/M/S/AUTO/**3D**	-
Fehéregyensúly (83. o.)	P/A/S/M	Fn
Képvarázsló (85. o.)	P/A/S/M	Fn
Intelligens szűrő (86. o.)	P/A/S/M	-
AF mód (87. o.)	P/A/S/M/S*/AUTO/**3D***	Fn/AF
AF-terület (90. o.)	P/A/S/M/S*	Fn
Érintő AF (94. o.)	P/A/S/M/S*/AUTO*/**3D***	-
MF támogatás (96. o.)	P/A/S/M/S/AUTO/**3D***	-
Fókuszcsúcs (98. o.)	P/A/S/M/S/AUTO	-
OIS (Képstabilizáló) (99. o.)	P/A/S/M/S*/AUTO	-
Mód (Egy kép/Sorozat/ Sorozatfelvétel/Időzítő/ Keret) (100. o.)	P/A/S/M/S*/AUTO*/**3D***	Fn/
Intervallumfotózás (105. o.)	P/A/S/M	-
Vaku (106. o.)	P*/A*/S*/M*/S*/AUTO*	Fn
Fénymérés (111. o.)	P/A/S/M	Fn
Automatikus expozíció összekapcsolása az AF-ponttal (113. o.)	P/A/S/M	-
Dinamikatartomány (114. o.)	P/A/S/M	-
Expozíció kompenzálás (115. o.)	P/A/S/M/S*	Fn
Megvilágítás/Fókusz zár (117. o.)	P/A/S	AEL

* Ezekben az üzemmódokban egyes funkciók korlátozottan használhatók.

2. fejezet

Fényképezési funkciók

Ismerkedjen meg a Fényképezés üzemmódban választható funkciókkal.
A fényképezési funkciók segítségével testreszabottabb fényképeket és videókat készíthet.

Méret és felbontás

Fényképméret

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is. Azokhoz a fényképekhez, amelyeket digitális képkeretben szeretne megjeleníteni vagy az internetre szeretne feltölteni, válasszon kisebb felbontást.

A méret beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Fényképméret** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Ikon	Méret	Ajánlott felhasználás
28M	(3:2) 6480X4320*	Nyomtatás A0 méretű papírra.
13.9M	(3:2) 4560X3040	Nyomtatás A2 méretű papírra.
7.1M	(3:2) 3264X2176	Nyomtatás A3 méretű papírra.
3M	(3:2) 2112X1408	Nyomtatás A5 méretű papírra.
23.6M	(16:9) 6480X3648	Nyomtatás A0 méretű papírra, vagy megtekintés HDTV készüléken.
11.9M	(16:9) 4608X2592	Nyomtatás A2 méretű papírra, vagy megtekintés HDTV készüléken.
6.2M	(16:9) 3328X1872	Nyomtatás A4 méretű papírra, vagy megtekintés HDTV készüléken.
2.4M	(16:9) 2048X1152	Nyomtatás A5 méretű papírra, vagy megtekintés HDTV készüléken.
18.7M	(1:1) 4320X4320	Négyzet alakú fénykép nyomtatása A2 méretű papírra.
9.5M	(1:1) 3088X3088	Négyzet alakú fénykép nyomtatása A3 méretű papírra.
4.7M	(1:1) 2160X2160	Négyzet alakú fénykép nyomtatása A4 méretű papírra.
2M	(1:1) 1408X1408	Négyzet alakú fénykép nyomtatása A5 méretű papírra.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési mód függvényében eltérőek lehetnek.

Minőség

A fényképezőgép JPEG vagy RAW formátumban menti a képeket.

A fényképezőgép a készített képeket gyakran alakítja át JPEG formátumba, és így tárolja a memóriában a fényképezőgép a fényképezéskor érvényes beállításainak megfelelően. A RAW fájlok JPEG formátumba át nem alakított fájlok, és módosítás nélkül tárolja őket a fényképezőgép a memóriában.

A RAW fájlok fájlnév-kiterjesztése "SRW". A RAW fájlok megvilágításának, fehéregyensúlyának, színtónusainak, kontrasztjának és színeinek beállításához és kalibrálásához, valamint a fájlok JPEG vagy TIFF formátumba történő átalakításához használja a készülékhez kapott Samsung RAW Converter programot.

A RAW fájlok nagy méretűek, ezért ellenőrizze, hogy legyen elég hely a memóriakártyán az ilyen formátumban történő mentéshez.

A minőség beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Minőség** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Ikon	Formázás	Leírás
	JPEG	**Extrafinom***: • Tömörítés a legjobb minőség megőrzésével. • Nagy méretben történő nyomtatáshoz ajánlott.
	JPEG	**Jó**: • Tömörítés jó minőségben. • Normál méretben történő nyomtatáshoz ajánlott.
	JPEG	**Normál**: • Tömörítés normál minőségben. • Kis méretben történő nyomtatáshoz és internetre való feltöltéshez ajánlott.
RAW	RAW	**RAW**: • A fénykép feldolgozatlan verziójának mentése. • Akkor ajánlott, ha a felvétel utáni szerkeszteni szeretné a képet.
RAW+SF	RAW+JPEG	**RAW + Nagyon jó**: fénykép mentése JPEG (Nagyon jó minőség) és RAW formátumban.
RAW+F	RAW+JPEG	**RAW + Jó**: fénykép mentése JPEG (Jó minőség) és RAW formátumban.
RAW+N	RAW+JPEG	**RAW + Normál**: fénykép mentése JPEG (Normál minőség) és RAW formátumban.

* Alapérték

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési mód függvényében eltérőek lehetnek.

Érzékenység (ISO-érték)

Az Érzékenység (ISO-érték) a fényképezőgép fényérzékenységét mutatja.

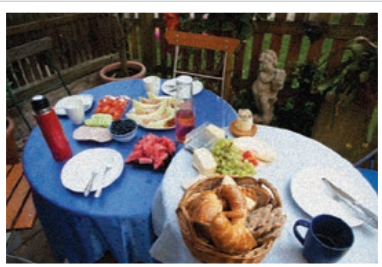
Minél magasabb az ISO-érték, annál fényérzékenyebb a fényképezőgép. Ennek következtében ha magasabb érzékenységet (ISO-értéket) állít be, félhomályos és sötét helyeken is használhat gyorsabb zársebességet. Az érzékenység növelésével azonban nő az elektronikus zaj, és szemcsés lesz a fénykép.

Az érzékenység (ISO érték) beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ISO] gombot ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Példák

ISO 100

ISO 400



ISO 800

ISO 3200

- Valamint beállíthatja az opciót másképp is, ehhez Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **ISO** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.
- Állítson be nagyobb ISO érzékenységet ott, ahol tilos vakut használni. Ha nagy ISO érzékenységet állít be, erősebb világítás nélkül is tiszta képeket készíthet.
- A fényképeken magas ISO-érték használata esetén megjelenő képzaj csökkentéséhez használja a Zajcsökkentés funkciót. (171. o.)
- A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.
- Videó rögzítésénél az érzékenységet (ISO-értéket) 6400-as ISO-értékig állíthatja be.

ISO beállítások testreszabása

Módosíthatja az ISO-lépésköz, Auto ISO tartomány és ISO-kiterjesztés beállításait.

Az ISO-beállítások testreszabásához: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **ISO-testreszabás** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Beállítás	Leírás
ISO lépésköz	Az Érzékenység (ISO-érték) 1/3 vagy 1 lépésenként állítható.
Auto ISO tartomány	Megadhatja, hogy melyik legyen az a legnagyobb ISO-érték, amelyik alatt az ISO-t automatára állítva mindegyik EV-lépést kiválasztja a fényképezőgép.
ISO-kiterjesztés	Legfeljebb ISO 51200 értéket állíthat be.

Sorozat normál használata mellett legfeljebb ISO 25600, **Sorozat magas** mellett pedig legfeljebb ISO 6400 választható ki.

OLED szín

A fényképezőgép beállítása a színek optimalizálására OLED-kijelzőn történő optimális megjelenítés érdekében. Az OLED-kijelzők a folyadékkristályos kijelzőkhöz képest szélesebb színreprodukciós tartománnyal rendelkeznek, és világosabb, természetesebb színeket állítanak elő.

Az OLED szín beállításához: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **OLED szín** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Példák

OLED-színeffektus nélkül

OLED-színeffektusal

Fehéregyensúly

A Fehéregyensúly funkció a fényképek színeit úgy korrigálja, hogy azok természetesebb hatást keltsenek. Használja ezt a funkciót, ha a fényforrás típusa és természete hatással van a képek színeire. A fénycsőlámpák például a fényképek színeinek kékes árnyalatát idézhetik elő. A hatás ellensúlyozására válasszon olyan Fehéregyensúly-beállítást, amely a fényképezőgép beállításait a fényforráséhoz igazítja. A Fehéregyensúlyt kézzel is beállíthatja a fényképezőgép Színhőmérséklet beállításának finombeállításával.

Emellett testreszabhatja az előbeállított Fehéregyensúly-opciókat is úgy, hogy a fénykép színei vegyes megvilágítás esetén is élethűek legyenek.

A fehéregyensúly beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Fehéregyensúly** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Ikon	Leírás
AWB	**Automatikus WB***: automatikusan a fényforráshoz igazítja a fehéregyensúly-beállításokat.
	Automatikus WB+izzólámpa: a fehéregyensúly-beállításokat automatikusan a fényforráshoz igazítja, kivéve ha a fényképezés izzólámpa vagy halogén lámpa fényében történik. Ez a beállítás nem kompenzálja az izzólámpák vöröses árnyalatát.
	Nappali fény: akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez. Ezt a beállítást választva lesznek a legközelebb a fénykép színei a téma természetes színeihez.
	Felhős idő: akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez. A felhős napokon készített felvételek árnyalata kékesebb a napsütéses napokon készítettekénél. Ez a beállítás ezt a hatást küszöböli ki.

* Alapérték

Ikon	Leírás
W	**Fehér fénycső**: válassza ki ezt a beállítást nappali fényű fénycső világítás esetén, különösen a fehér fénycső világítás használatakor.
N	**Természetes fehér fénycső**: válassza ki ezt a beállítást nappali fényű fénycső világítás esetén, különösen a nagyon fehér fénycsővilágítás használatakor.
D	**Nappali fényű fénycső**: válassza ki ezt a beállítást nappali fényű fénycső világítás esetén, különösen a kissé kékes árnyalatú világítás használatakor.
	Izzólámpa: akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez. A volfrámszálas izzólámpák vöröses árnyalatúvá teszik a képet. Ez a beállítás ezt a hatást küszöböli ki.
	Vaku-WB: vaku használatakor válassza ezt.
	Egyéni beállítás: az előre megadott beállítások használata. A fehéregyensúlyt kézzel is beállíthatja a [DISP] gomb megnyomásával egy fehér papírlapot lefényképezve. Töltse ki a szpot fénymérés fénymérőkörét a papírral, és állítsa be a fehéregyensúlyt.
K	**Színhőmérséklet**: a fényforrás színhőmérsékletének kézzel történő beállítása. A színhőmérséklet egy kelvinben kifejezett mértékegység, amely az adott típusú fényforrás színárnyalatát jelöli. Magasabb érték beállítással melegebb tónusú, alacsonyabb értékkel pedig hidegebb tónusú képek készíthetők. Nyomja meg a [DISP] lehetőséget, majd állítsa be a színhőmérséklet.

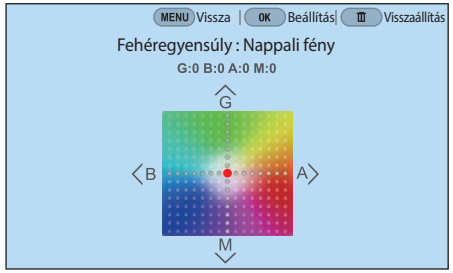
A választható beállítások a kiválasztott fényképezési mód függvényében eltérőek lehetnek.

Az előre megadott fehéregyensúly-beállítások testreszabása

A gyári fehéregyensúly-beállításokat is testreszabhatja.

A gyári beállítások testreszabásához:

Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Fehéregyensúly** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget ⟶ [DISP] ⟶ forgassa el az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [DISP/ISO/ /AF] lehetőséget.



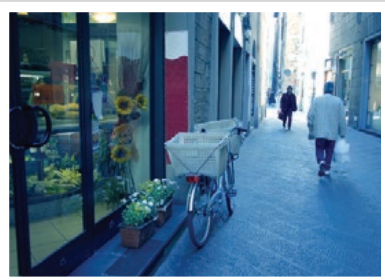
Valamint megérinthet egy területet a képernyőn.

Példák

Automatikus WB

Nappali fény

Nappali fényű fénycső


Izzólámpa

Képvarázsló (fényképstílusok)

A Képvarázsló lehetővé teszi különféle fényképstílusok alkalmazását a különböző megjelenésű és hangulatú képek készítéséhez. A szín, színtelítettség, élesség, kontraszt és színárnyalatok stílusonkénti beállításával saját fényképstílus hozható létre és menthető el.

Nincs szabály annak eldöntésére, hogy melyik stílust milyen körülmények között kell alkalmazni. Kísérletezzen a különféle stílusokkal, és találja meg saját beállításait.

Fényképstílus beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Képvarázsló** lehetőséget ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Példák

Egyképes

Klasszikus

Élénk

Portré

Tájkép

Erdő

Régies

Hűvös

Nyugodt

- A gyári stílusbeállítások értékét is módosíthatja. Válasszon egy Képvarázsló-beállítást, nyomja meg az [DISP] gombot, majd állítsa be a színt, a színtelítettséget, az élességet, a kontrasztot vagy a színárnyalatot.
- A saját képvarázsló személyre szabásához válassza a 01, 02 vagy 03 lehetőséget, majd állítsa be a színt, színtelítettséget, élességet és kontrasztot.
- Használhatja az (Egyéni pro) beállítást a C módban, miután okostelefonon keresztül letöltötte a fényképezési beállításokat (filmet). (68. o.)
- A Képvarázsló lehetőségei nem állíthatók be az Intelligens szűrő lehetőségeivel egyszerre.

Intelligens szűrő

Az intelligens szűrők lehetővé teszik különleges effektusok alkalmazását a fényképekre. Különféle szűrőbeállítások választhatók olyan különleges effektusok létrehozásához, amelyek hagyományos objektívekkel nehezen előállíthatók.

Az Intelligens szűrő beállításainak megadása:

Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Intelligens szűrő** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Ki*	Nincs effektus
Vignettálás	Alkalmazza a Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Miniatűr (H)	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával. A fénykép alja és teteje homályos lesz.
Miniatűr (V)	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával. A fénykép bal és jobb oldala homályos lesz.
Vízfesték	Vízfestékeffektus alkalmazása.
Piros	A vörösön kívül minden szín intenzitásának csökkentése.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Zöld	A zöldön kívül minden szín intenzitásának csökkentése.
Kék	A kéken kívül minden szín intenzitásának csökkentése.
Sárga	A sárgán kívül minden szín intenzitásának csökkentése.

- Az Intelligens szűrő lehetőségei és a Képvarázsló lehetőségei nem állíthatók be egyszerre.
- A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

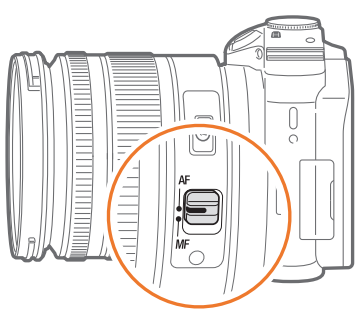
AF mód

Ismerje meg, hogyan kell a témára állítani a fényképezőgép fókuszát.

Megválaszthatja a témához illő fókuszálási módot: Egyszeri automatikus élességállítás, Folyamatos automatikus élességállítás, Aktív automatikus élességállítás vagy Kézi élességállítás. Az AF mód akkor kapcsol be, amikor félig lenyomja az [**Exponáló**] gombot. MF módban az objektíven lévő élességállító gyűrűt forgatva tudja kézzel beállítani az élességet.

A fényképezőgép a legtöbb esetben a **Egyszeri AF** beállítással be tudja állítani az élességet. A gyorsan mozgó, illetve a háttértől csak kissé eltérő színű témákra nagyon nehéz élességet állítani. Ilyen esetekben válassza a megfelelő élességállítási módot.

Amennyiben az objektív rendelkezik AF/MF kapcsolóval, a kapcsolót a kiválasztott módnak megfelelően kell beállítani. Amikor az Egyszeres AF, Folyamatos AF vagy Aktív AF beállítást választaná, állítsa a kapcsolót AF állásba. Kézi élességállításhoz állítsa a kapcsolót MF állásba.



Ha az objektíven nincs AF/MF kapcsoló, a kívánt AF mód kiválasztásához nyomja meg a [AF] gombot.

Az Autofókusz mód kiválasztása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [AF] gombot ⟶ válasszon egy lehetőséget.

- Valamint beállíthatja az opciót másképp is, ehhez Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **AF mód** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.
- A rendelkezésre álló beállítások a használt objektívtől függően eltérőek lehetnek.

Egyszeri AF

A Egyszeri AF beállítás mozdulatlan témák fényképezéséhez megfelelő. Ha félig lenyomja az [**Exponáló**] gombot, a fényképezőgép a fókuszkeretre állítja az élességet. Amikor pontos az élességbeállítás, a keret színe zöldre vált.

Folyamatos AF

Amíg félig lenyomva tartja az [**Exponáló**] gombot, a fényképezőgép folyamatosan automatikus élességállítást végez. Ez a mód ajánlott mozgalmas téma fényképezéséhez.

- Az objektív típusától függően az automatikus élességállítás eredménye a Folyamatos AF használata mellett készített fényképeknél eltérő lehet. Az automatikus élességállítás leghatékonyabb használatához használjon opcionális objektívet. Válasszon opcionális objektívet a következők közül:
  - SAMSUNG 16-50mm F2-2.8 S ED OIS
  - SAMSUNG 16-50mm F3.5-5.6 Power Zoom ED OIS
  - NX 50-150mm F2.8 S ED OIS
- A **Folyamatos AF** és a **Többmezős AF** használata esetén a fókuszterület felvétel közbeni átméretezéséhez vagy mozgatásához nyomja meg a [⊞] gombot. A 2. vezérlőtárcsával mozgathatja a fókuszterületet. Az 1. vezérlőtárcsát forgatva átméretezheti a fókuszterületet. Ha félig lenyomja az [**Exponáló**] gombot, a fényképezőgép kizárólag a beállított fókuszterületre állítja az élességet. Az élesség megfelelő beállítása után a fókuszterület együtt mozog a témával.

Aktív AF

Ha félig benyomva tartja az [**Exponáló**] gombot, a fényképezőgép automatikusan érzékeli a téma mozgását, és váltogat az Egyszeri AF és a Folyamatos AF mód között. Amikor a téma eltávolodik a fényképezőgéptől, a témához rögzíti a fókuszt (Egyszeri AF). Amikor a téma közelebb kerül a fényképezőgéphez, folytatja az automatikus élességállítást (Folyamatos AF). Ez a mód ajánlott olyan témák fényképezéséhez, amelyek mozgása kiszámíthatatlan.

Az opció nem érhető el videó készítése esetén.

Kézi élességállítás

Kézzel az objektíven lévő élességállító gyűrűt forgatva tud élességet állítani a témára. Az MF támogatás funkcióval könnyen élesre állíthat egy adott témát. Az élességállító gyűrű forgatásakor a fókuszterület nagyításra kerül. Amikor a Fókusz csúcs funkciót használja, a kiválasztott szín megjelenik a fókuszterületen. Ez a mód a háttérhez hasonló színű témák és tűzijáték fényképezéséhez, valamint éjszakai felvételek készítéséhez ajánlott.

A funkció használatakor nem állítható be az **Érintő AF**, az **AF-terület**, az **Arcfelismerés**, valamint az **Automatikus expozíció összekapcsolása az AF-ponttal** lehetőség.

AF-terület

Az Autofókusz-terület funkció megváltoztatja a fókuszkeret helyét.

A fényképezőgépek általában a legközelebbi tárgyra vagy témára állítanak élességet. Több téma esetén ugyanakkor nem kívánt témákra is fókuszálhatnak. Ha szeretné elkerülni, hogy nem kívánt témákra állítson élességet a készülék, állítsa be úgy a fókuszkeretet, hogy a kívánt téma kerüljön fókuszba. A megfelelő fókuszálási területet választva tisztább és élesebb fényképeket készíthet.

Az autofókusz élességállítási területének kiválasztása:

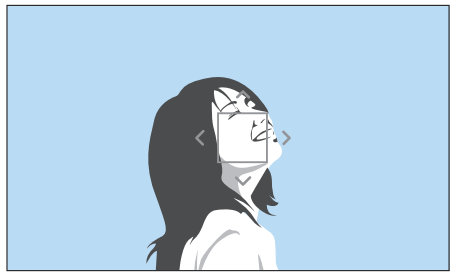
Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **AF-terület** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

- A választható beállítások a kiválasztott fényképezési mód függvényében eltérőek lehetnek.
- Amikor az AF/MF kapcsoló **MF**, állásban van, a fényképezés menüben nincs lehetőség az AF-terület módosítására.

Szelektív AF

Az élességet az Ön által kívánt területre állíthatja. A kép többi részét életlenre állítva emelje ki jobban a témát.

Az alábbi fényképen az élességállítási terület át lett helyezve és át lett méretezve, hogy az alany arcára kerüljön.



Az élességállítási terület átméretezéséhez és áthelyezéséhez Fényképezés üzemmódban nyomja meg az [OK] gombot. A 2. vezérlőtárcsával mozgathatja a fókuszterületet. Az 1. vezérlőtárcsát forgatva átméretezheti a fókuszterületet.

Kiválasztott AF-pozíció mentése

Beállíthatja, hogy a fényképezőgép megjegyezze a Szelektív AF, illetve Érintő AF által a fényképezőgép kikapcsolása előtt utoljára használt AF-pozíciót.

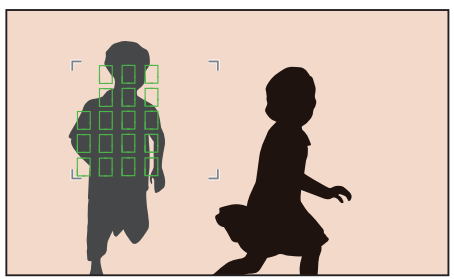
A funkció beállítása:

Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Szelektív AF-pozíció mentése** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Zóna AF

A fényképezőgép csak a beállított területre állítja be az élességet. A fókuszterület a beállított területre rögzítve marad akkor is, ha a fotóalany elhagyja a fókuszterületet. A mód használata akkor ajánlott, ha egy adott területen szeretné tartani a fókuszt.

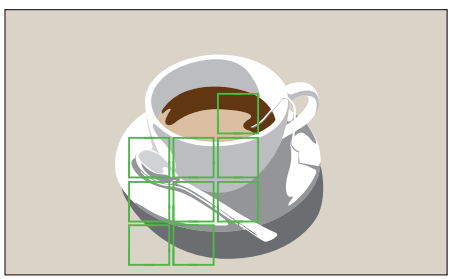
Az élességállítási terület átméretezéséhez és áthelyezéséhez Fényképezés üzemmódban nyomja meg az [OK] gombot.



Többmezős AF

A fényképezőgép zöld téglalapokkal jelzi azokat a helyeket, amelyek élesre vannak állítva. A fénykép két vagy több területre van osztva, és a fényképezőgép mindegyik területet élesre állítja. A mód a természeti környezet fényképezéséhez ajánlott.

Az [**Exponáló**] gombot félig lenyomva a fényképezőgép jelzi a területeket, amelyekre élességet állít, mint az alábbi fényképen látható.



Arcfelismerés

Önarckép vagy mosolygó arc fényképezéséhez használja az Arcfelismerés funkciót.

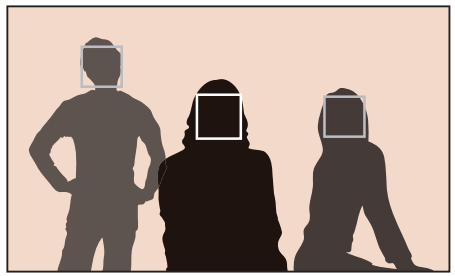
Az Arcfelismerés funkció használata: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Arcfelismerés** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

- Amikor a fényképezőgép arcot érzékel, automatikusan követi az érzékelt arcot.
- A Képvarázsló beállítások függvényében az Arcfelismerés nem biztos, hogy megfelelően hatékony.
- Kézi élességállítás beállításakor az Arfelismerés nem biztos, hogy elérhető.
- Az Arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a fénykép témája túl közel vagy túl távol van a fényképezőgéphez
  - túl sok vagy túl kevés a fény
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok
- Arcfelismerési beállítások használata esetén az AF-terület automatikusan Többmezős AF beállításba kerül.
- A kiválasztott Arcfelismerési funkciók függvényében bizonyos fényképezési beállítások nem elérhetőek.

Normál

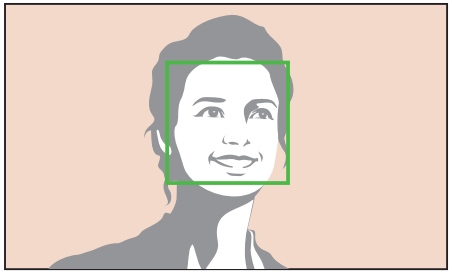
A fényképezőgép elsősorban emberi arcokra élesít. Legfeljebb 10 ember arca érzékelhető. Ezt a beállítást embercsoport fényképezésekor ajánlott használni.

Az [**Exponáló**] gombot félig lenyomva a fényképezőgép az arcokra állít élességet, mint az alábbi fényképen látható. Ha több embert fényképez, a fényképezőgép a legközelebbi személy arcára, illetve a képernyő középpontjában látható arcra kerülő fókuszt fehér, a többiekét szürke fókuszkeretben mutatja.



Mosoly felvétele

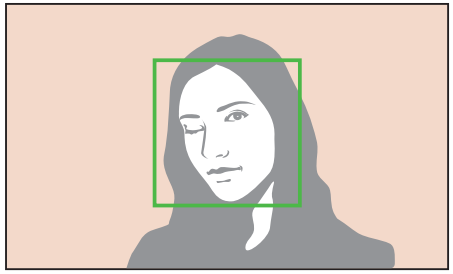
A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, amikor mosolygó arcot érzékel.



Amikor a téma szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

Grimasz

A fényképezőgép a grimaszoló arc érzékelését követően 2 másodperc múlva automatikusan kioldja a zárat.



- A jobb érzékelés érdekében kacsintson legalább 1 másodpercig.
- A kacsintás érzékelése meghiúsulhat, ha:
  - a fényképezőgép a szemmagasság alatt van
  - a fotóalany sötétnek tűnik az ellenfény miatt
  - a fotóalany szemüveget visel

Érintő AF

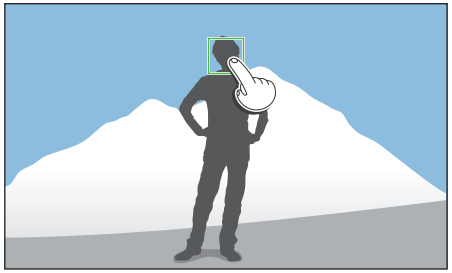
Érintéssel kiválaszthat egy területet a kijelzőn, illetve ráfókuszálhat. Emellett a kijelző megérintésével ráfókuszálhat a témára, illetve fényképet készíthet.

Az érintő AF beállításához: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Érintő AF** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Érintő AF

Az Érintő AF lehetővé teszi a kijelzőn érintéssel kijelölt fókuszterület kiválasztását és élesre állítását.

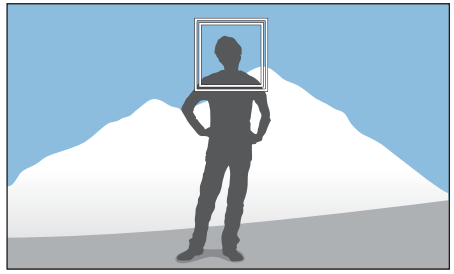


AF-pont

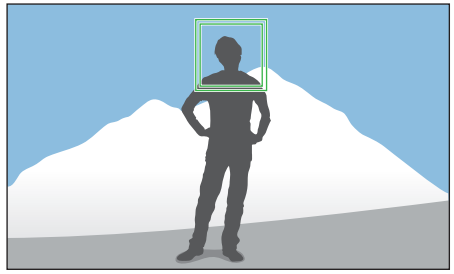
A fókuszterület a képernyőn megérintett területnek fog megfelelni és az élesítés nem fog megtörténni.

Témakövető AF

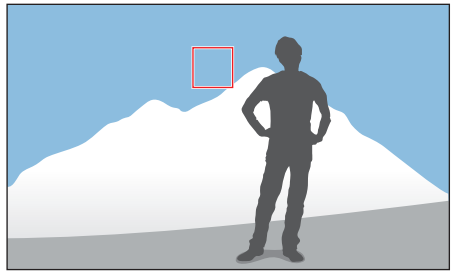
A Témakövető AF lehetővé teszi a téma automatikus követését az élesség beállításához, még akkor is, amikor a téma mozog vagy változik a fénykép kompozíciója.



Fehér keret: a fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.



Zöld keret: az [**Exponáló**] gomb félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

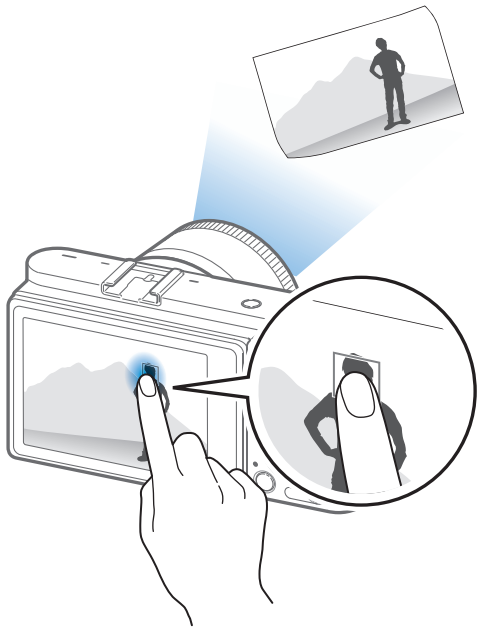


Vörös keret: azt jelzi, hogy a fényképezőgép nem tudott fókuszálni.

- Amennyiben nem választ ki fókuszterületet, az Autofókusz funkció nem működik.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - A téma túl kicsi.
  - A téma szabálytalanul mozog.
  - A téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez.
  - A téma és a háttér színe vagy mintázata azonos.
  - A téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny.
  - A fényképezőgép túlságosan remeg.
  - Sorozatfelvételt készít.
- Amikor a követés sikertelen, a funkció alaphelyzetbe áll.
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, a fókuszterület alaphelyzetbe áll.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret piros színűre vált és a fókusz alaphelyzetbe áll.
- A Követő AF kiválasztása esetén az AF mód Folyamatos AF-re áll át.

Egyérintéses felvétel

Ujjának egy érintésével készíthető fénykép. Amikor megérint egy témát, a fényképezőgép automatikusan a témára fókuszál, és elkészíti a felvételt.



Fókuszsegéd

A fényképezőgép automatikus vagy kézi élességállítása mellett különböző élességállítást segítő funkciókat használhat. A kézi élességállítást segítő funkciók csak a kézi élességállítást támogató objektívekkel használhatók.

MF támogatás

Kézi élességállítás módban nagyíthatja a jelenetet, és az élességállító gyűrű elforgatásával könnyedén beállíthatja az élességet.

A kézi élességbeállítás-segítő beállítása:

Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **MF támogatás** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Ki	Ne használja az MF támogatás funkciót.
Nagyítás x5*	A fókuszterület az élességállító gyűrű elforgatásakor 5-szörösére nagyít.
Nagyítás x8	A fókuszterület az élességállító gyűrű elforgatásakor 8x méretre nagyít.

DMF (Közvetlen kézi élességállítás)

Miután félig lenyomta az [**Exponáló**] gombot, az élességállító gyűrű elforgatásával manuálisan beállítható az élesség.

A DMF funkció beállítása:	Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **DMF** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

MF- és DMF-érzékenység beállítása

Az élességállító gyűrű érzékenységének beállítása a kézi élességállítás vagy a DMF funkció használatához. Amennyiben a **Erős** beállítást választja, az élességállító gyűrű enyhe elforgatásával állítható be az élesség. Amennyiben az **Alacsony** beállítást választja, az élességállító gyűrű nagyobb elforgatásával állítható be az élesség.

MF-érzékenységi beállítások megadása:	Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **MF-érzékenység** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

AF-kioldási prioritás

Beállításával akkor készül fénykép, amikor a tárgy fókuszban van, illetve kiválasztható a pontosság vagy a fényképezési sebesség előválasztása.

AF-kioldási előválasztás beállításainak megadása:	Fényképezés üzemmódban nyomja meg az [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **AF-kioldási prioritás** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Élességállítás*	Csak akkor készítsen fényképet, amikor sikerült élesre állítani. A prioritást az élesség pontosságára és a fényképezés sebességére is beállíthatja. • **Automata***: a fényképezőgép automatikusan választ a Pontosság előválasztása, illetve a Fényképezési sebesség előválasztása között. • **Pontosság előválasztása**: a pontos élességet állítja be prioritásként. Ha a **Sorozat magas** vagy **Sorozatfelvétel** fényképezési módot választja, a Pontosság előválasztása beállítás csak az első felvételre vonatkozik. • **Fényképezési sebesség előválasztása**: a fényképezési sebességet állítja be prioritásként.
Kioldás	Az [**Exponáló**] gomb megnyomásával akkor is készíthet felvételt, ha a kép nincs élesre állítva.

Fókuszcsúcs

Kézi élességállítás módban a kiválasztott szín megjelenik a fókuszterületen az élességállító gyűrű elforgatásakor az élességállítás segítéséhez.

A Fókuszcsúcs beállítások megadása, Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Fókuszcsúcs** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Szint	Az élesre állított téma keresési érzékenységének beállítása. (**Ki**, **Erős**, **Normál***, **Alacsony**)
Szín	Az élesre állított területen megjelenő szín beállítása. (**Fehér***, **Piros**, **Zöld**)

A Fókusz csúcs funkció nem érhető el, ha a 4096X2160 vagy 3840X2160 felbontást választja.

Optikai képstabilizálás (OIS)

Az optikai képstabilizálás (OIS) funkció csökkenti a fényképezőgép bemozdulásának hatását. Az optikai képstabilizálás (OIS) bizonyos objektívekkel nem használható.

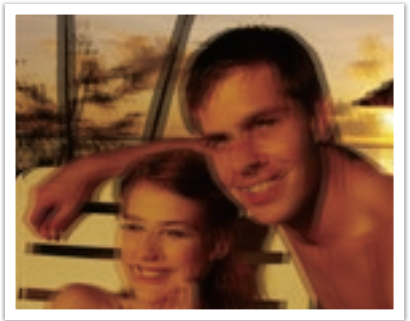
A fényképezőgép jellemzően sötét helyeken és beltéri fényképezéskor mozdul be. E körülmények között a fényképezőgép lassabb zársebességeket használ a bejutó fény növelésére, ami életlen képet eredményezhet. Ez elkerülhető az OIS funkció használatával.

Amennyiben az objektíven van OIS kapcsoló, az OIS funkció használatához **ON** állásba kell kapcsolnia a kapcsolót.

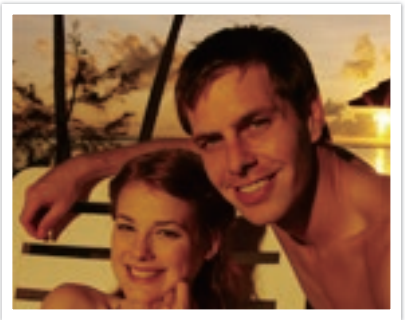
Az OIS beállítások megadása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **OIS (Képstabilizáló)** lehetőséget ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: az OIS funkció ki van kapcsolva.
OIS	**1. mód***: az OIS funkciót csak akkor használja a készülék, ha teljesen vagy félig lenyomja az [**Exponáló**] gombot.
OIS	**2. mód**: az OIS funkció be van kapcsolva.



OIS-korrekció nélkül



OIS-korrekció használatával

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az OIS funkció nem működik megfelelően:
  - A fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát.
  - Túlságosan bemozdul a fényképezőgép.
  - Lassú a zársebesség (például amikor az **Éjszakai** módot választotta a módban).
  - Az akkumulátor lemerülőfélben van.
  - Közeli fényképet készít.
- Ha állványról használja az OIS funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt életlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az OIS funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.
- Az OIS funkció használata csak szükség esetén javasolt, mert pluszenergiát fogyaszt.
- A menüben az OIS opció beállításához az objektíven állítsa az OIS kapcsolót **ON** állásba.
- Ez az opció nem minden objektív esetén érhető el.

Mód (fényképezési mód)

Olyan fényképezési módokat választhat ki, amilyen például a Sorozat, Sorozatfelvétel, Időzítő vagy Automatikus sorozat.

Ha egyszerre egy képet szeretne készíteni, válassza a **Egy kép** lehetőséget. Gyorsan mozgó téma fényképezéséhez válassza ki a **Sorozat normál**, **Sorozat magas** vagy **Sorozatfelvétel** lehetőséget. Válassza az **Automatikus AE-sorozat**, **Automatikus WB-sorozat**, **Automatikus képvarázsló-sorozat beállításai** vagy **Automatikus mélységélesség-sorozat** lehetőséget a megvilágítás, Fehéregyensúly beállítására, Képvarázsló-effektusok alkalmazására, vagy különböző mélységélességű fényképek készítésére. Az **Időzítő** fényképezési módot választva a megadott időtartam elteltével készíthet fényképet.

A fényképezési mód váltása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⍰] gombot ⟶ válasszon egy lehetőséget.

- Valamint beállíthatja az opciót másképp is, ehhez Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Mód** elemet ⟶ válasszon fényképezési módot.
- A választható beállítások a kiválasztott fényképezési mód függvényében eltérőek lehetnek.

Egy kép

A készülék egy fényképet készít, ahányszor csak lenyomja az [**Exponáló**] gombot. Általános körülmények között történő fényképezéshez ajánlott.

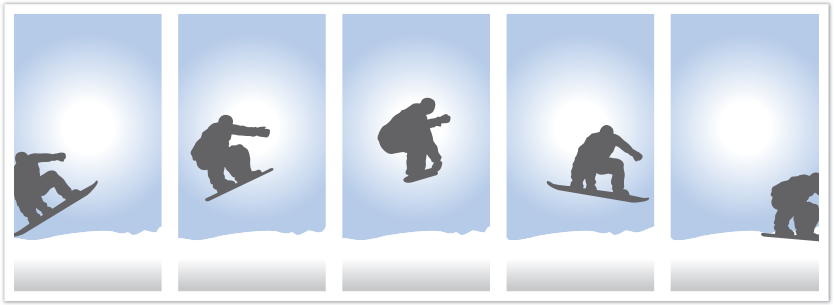
Sorozat

A készülék mindaddig folyamatosan fényképez, amíg lenyomva tartja az [**Exponáló**] gombot. Másodpercenként 4 (**Sorozat normál**) vagy 9 (**Sorozat magas**) fénykép készítésére van lehetőség.

- A zajcsökkentés funkció nem használható a **Sorozat magas** használatával egyidejűleg.
- A Követő AF funkció nem érhető el ezzel a lehetőséggel.
- **Sorozat normál** használata mellett legfeljebb ISO 25600, **Sorozat magas** mellett pedig legfeljebb ISO 6400 választható ki.
- Amikor folyamatosan készít fényképeket, a legjobb eredményhez állítsa a zársebességet 1/250 s-ra vagy gyorsabbra. Ha a felvételi sebességet 9 fps-re állítja **Sorozat magas** módban, állítsa a zársebesség 1/500 s vagy nagyobb értékre.
- A maximális felvételi sebesség 9 képkocka/másodperc. Ez mintegy 40 JPEG- és 5 RAW-felvételt követően lelassul. (UHS-I SD-kártya használata esetén. Ez a memóriakártya tulajdonságaitól függően változhat.)

Sorozatfelvétel

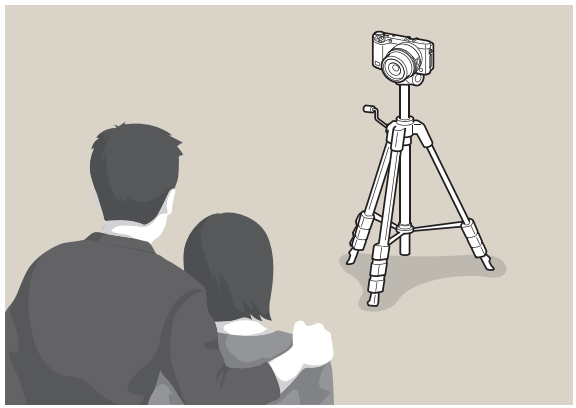
Az [**Exponáló**] gomb egyszeri lenyomásával egymás után akár 10 képet is készít másodpercenként (3 másodpercig), vagy 15 képet másodpercenként (2 másodpercig), vagy pedig 30 képet másodpercenként (1 másodpercig). Gyorsan mozgó témák, például versenyautók fényképezésére ajánlott.



- A fényképezési sebesség beállításához Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⚙] ⟶ **Sorozatfelvétel** elemet, majd nyomja meg a [DISP] gombot.
- A fényképméret 7M értékre kerül beállításra.
- A fénykép mentése hosszabb ideig tarthat.
- Ebben a fényképezési módban a vaku nem használható.
- A zársebességnek 1/30 másodpercnél gyorsabbnak kell lennie.
- Az ezzel a fényképezési móddal készített fényképeket mentéskor a készülék kis mértékben nagyíthatja.
- Az ISO-érték nem állítható ISO 6400 értéknél magasabbra.
- Ez a beállítás a RAW fájlformátummal nem használható. Ennek a beállításnak a kiválasztása a fénykép minőségét RAW értékről JPEG értékre módosítja.

Időzítő

Fénykép rögzítése megadott késleltetéssel. Valamint beállítható a fényképezési időköz, a fényképek száma és a fényképezési idő.



- A felvétel leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.
- Az időzítő részleteinek beállításához nyomja meg a [] ⟶ **Időzítő** ⟶ [DISP] elemet ⟶ állítsa be a felvételi időközt, a felvételek számát és a felvétel idejét.

Automatikus expozíciós sorozat (Automatikus AE-sorozat)

Amikor megnyomja az [**Exponáló**] gombot, a fényképezőgép egymás után 3 fényképet készít: az eredetit, és még kettőt más megvilágítási beállítással. Mivel a fényképezőgép folyamatosan készíti el a három képet, a bemozdulás kivédésére használjon állványt. A beállításokat az Automatikus sorozat beállításai menüben módosíthatja.

Megvilágítás -2

Eredeti

Megvilágítás +2

Automatikus WB-sorozat

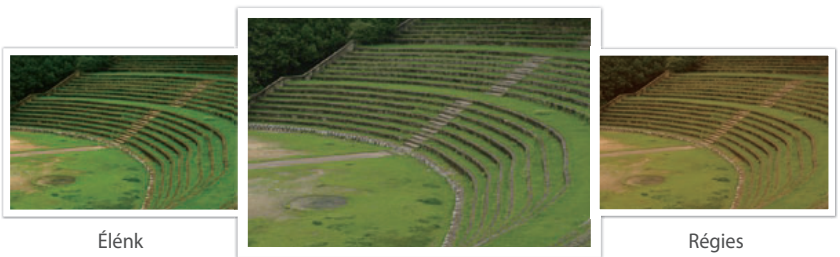
Automata fehéregyensúly keret beállítása: amikor megnyomja az [**Exponáló**] gombot, a fényképezőgép egymás után 3 fényképet készít: az erdetit, és két eltérő fehéregyensúly-beállításút. Az eredeti beállításokkal az [**Exponáló**] gomb lenyomásakor készíti el a fényképezőgép a képet. A másik két fehéregyensúly-beállítást a megadott fehéregyensúlytól függően automatikusan választja ki a készülék. A beállításokat az Automatikus sorozat beállításai menüben módosíthatja.

MG-2 | Eredeti | MG+2

Ez a beállítás a RAW fájlformátummal nem használható. Ennek a beállításnak a kiválasztása a fénykép minőségét RAW értékről JPEG értékre módosítja.

Automatikus képvarázsló-sorozat beállításai

Az [**Exponáló**] gombot megnyomva a fényképezőgép 3 felvételt készít egymás után, mindegyiket más Képvarázsló-beállítással. A fényképezőgép elkészíti a képet, majd alkalmazza rá a kiválasztott három Képvarázsló beállítást. A három különböző beállítást az Automatikus sorozat beállításai menüben adhatja meg.



Élénk | Egyképes | Régies

Ez a beállítás a RAW fájlformátummal nem használható. Ennek a beállításnak a kiválasztása a fénykép minőségét RAW értékről JPEG értékre módosítja.

Mélységélesség-sorozat készítése

Az [**Exponáló**] gombot megnyomva a fényképezőgép 3 felvételt készít egymás után, mindegyiket más mélységélesség-beállítással a rekeszszám módosításával. Mivel a fényképezőgép folyamatosan készíti el a három képet, a bemozdulás kivédésére használjon állványt. A beállításokat az Automatikus sorozat beállításai menüben módosíthatja.

Ez a funkció csak Program vagy Rekesznyílás-előválasztás üzemmódban érhető el.

Automatikus sorozat beállításai

Minden egyes automatikus sorozathoz megadhatók a beállítások.

A rekeszléptetési beállítások megadása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Mód** elemet ⟶ válasszon automatikussorozat-beállítást, nyomja meg a [AF] gombot ⟶ adja meg az egyes automatikus sorozatok beállításait.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Automatikus AE-sorozat	A megvilágítási intervallum beállítása. (**-/+ 0.3 EV***, **-/+ 0.7 EV**, **-/+ 1.0 EV**, **-/+ 1.3 EV**, **-/+ 1.7 EV**, **-/+ 2.0 EV**, **-/+ 2.3 EV**, **-/+ 2.7 EV**, **-/+ 3.0 EV**)
Automatikus WB-sorozat	A 3 sorozatban készült fénykép fehéregyensúly-intervallumtartományának beállítása. (**AB -/+1**, **AB -/+2**, **AB -/+3***, **MG -/+1**, **MG -/+2**, **MG -/+3**) Például az AB -/+3 a sárga értékét plusz vagy mínusz három lépéssel módosítja. Az MG -/+3 a bíbor értékét módosítja ugyanennyivel.
Automatikus képvarázsló-sorozat beállításai	A fényképezőgép által a 3 sorozatban készített fénykép készítéséhez használandó 3 Képvarázsló-beállítás kiválasztása.
Automatikus mélységélesség-sorozat	A mélység intervallum beállítása. Az 1. vagy 2. vezérlőtárcsa használatával válasszon ki egy lehetőséget. A beállítás kiválasztásához elhúzhatja a csúszkát vagy megérintheti a nyilakat. (**-/+ 0.3**, **-/+ 0.7**, **-/+ 1.0***, **-/+ 1.3**, **-/+ 1.7**, **-/+ 2.0**, **-/+ 2.3**, **-/+ 2.7**, **-/+ 3.0**)

Intervallumfotózás

Állítsa be a fényképezési időközt, a felvételek számát és a felvétel kezdő időpontját. Használja ezt a beállítást egy esemény során fényképek normál időközönkénti készítésére, például holdfogyatkozás vagy napkelte megörökítésére.

Intervallumfelvétel készítése:

Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Intervallumfotózás** elemet ⟶ adja meg a fényképezési időközt, a felvételek számát és a felvétel kezdő időpontját ⟶ **Intervallumfotózás indítása** ⟶ a felvétel megkezdődik az Ön által beállított időpontban. (Ha nem állította be a felvétel kezdő időpontját, fénykép készítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.)

- Intervallumfelvételek videóként történő mentéséhez válassza a **Time Lapse** ⟶ **Be** lehetőséget. A fényképezőgép legfeljebb 60 másodperces UHD-videót rögzít 10 fps sebességgel. A Time Lapse funkció használata során a számot 600 felvételnél kevesebbre állíthatja be.
- Ha az időközszámot 600-nál több felvételre állítja, vagy nincs elég hely a memóriakártyán a Time Lapse funkció beállítása után, az időközszám automatikusan megváltozik úgy, hogy a Time Lapse funkció használható legyen.
- Fényképek készítése közben a pillanatmegállításhoz érintse meg a ⏸ lehetőséget.
- A folytatáshoz érintse meg a ▶ lehetőséget.
- A felvétel leállításához érintse meg a ■ elemet, vagy nyomja meg a [MENU] gombot.
- Intervallumfelvételek készítésekor a fényképezőgép mozgásának minimalizálásához használjon állványt és távkioldót.
- Ha az intervallumfelvétel hosszú, vagy nagy számú felvétel készül, akkor csatlakoztassa a hálózati kábelt.
- Ha a fényképezési időköz egy perc és 10 perc közötti időtartamra van állítva, akkor a fényképezőgép képernyővédő módba kapcsol a fénykép felvételének megkezdését követően. Amennyiben a fényképezési időköz meghaladja a 10 percet, a fényképezőgép energiatakarékos módba kapcsol, és a következő időközkor automatikusan bekapcsol, és elkészíti a fényképet. Az energiatakarékos módból kilépéshez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.
- Ha fényképek készítése közben eltávolítják az akkumulátort vagy a memóriakártyát, a felvételkészítés leáll. Az akkumulátor vagy memóriakártya eltávolítása előtt állítsa le az intervallumfotózást, és kapcsolja ki a fényképezőgépet.

Vaku

Ha élethű képet szeretne készíteni a témáról, az azt megvilágító fénymennyiségnek állandónak kell lennie. Ha változik a fényforrás, a vakuval biztosíthatja az állandó megvilágítást. A szükséges beállításokat a fényforrásnak és a témának megfelelően válassza ki.

Vakubeállítás megadása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Vaku** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Ikon	Leírás
	Ki: a vaku ki van kapcsolva.
	Intelligens vaku: a fényképezőgép automatikusan állítja be a vaku fényerejét a környezeti fényviszonyok függvényében.
	Automata: a vaku gyenge fényviszonyoknál automatikusan villan.
	Automatikus vörös szem: a vaku automatikusan villan, hogy csökkentse a vörösszem-hatást.
	Derítés: a vaku minden fényképezéskor villan. (A fényerő automatikusan beállításra kerül.)
	Derítő vörös: a vaku minden fényképezéskor villan a vörösszem-hatás megelőzése érdekében.
	Első redőny: a vaku a zár nyitása után azonnal villan. A fényképezőgép által mozgásban lévő témáról készült kép korai fázisa lesz tiszta a felvételen.
	Második redőny: a vaku közvetlenül a zár bezárása előtt villan. A fényképezőgép által mozgásban lévő témáról készült kép későbbi fázisa lesz tiszta a felvételen.
	Nagysebességű szinkron: ha a zársebesség gyorsabb, mint a fényképezőgép szinkronsebessége (a redőny kinyitása és bezárása közötti legrövidebb idő), akkor vaku nagy sebességen többször villanni fog. A vaku akkor kezd villanni, amikor a redőny kinyílik. Ez a lehetőség csak akkor állítható be, ha kompatibilis, külön megvásárolható külső vaku van csatlakoztatva. (SEF-580A)

- A választható beállítások a kiválasztott fényképezési mód függvényében eltérőek lehetnek.
- A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A vaku második felvillanása előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
- Amennyiben a **Ki** lehetőséget választja, a külső vaku nem villan el még akkor sem, amikor a beépített vaku fel van nyitva. Ha kézileg állítja be a vaku intenzitását, akkor a vaku egyszer fog villanni, elővillantás nélkül.

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott vakut használjon. A készülékkel nem kompatibilis vaku használata a fényképezőgép károsodását okozhatja.

A vörösszem-hatás csökkentése

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme vörösen jelenhet meg a képen. A vörösszem-hatás csökkentéséhez válassza az **Automatikus vörös szem** vagy **Derítő vörös** lehetőséget.

A vörösszem-hatás csökkentése nélkül

A vörösszem-hatás csökkentésével

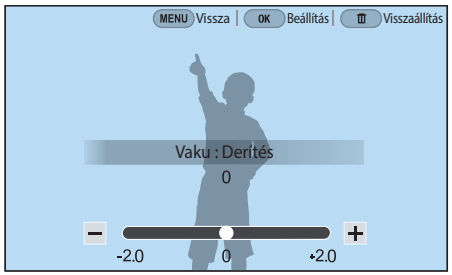
A vörösszem-hatást csökkentő funkcióval a vaku kétszer, külön villan. A fotóalany ne mozduljon el a második vakuvillanásig. Amennyiben a fotóalany túlságosan messze van a fényképezőgéptől, vagy a vaku első villanását követően elmozdul, nem biztos, hogy a vörösszem-hatás megszűnik.

A vaku fényerejének beállítása

Amikor a vaku be van kapcsolva, +/- 2 szinttel módosítható a vaku intenzitása.

A vaku fényerejének beállítása:

Fényképezés üzemmódban válassza a [MENU] ⟶ ⟶ **Vaku** elemet ⟶ egy beállítást ⟶ [DISP] ⟶ forgassa el az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [/AF] gombot a vaku intenzitásának beállításához.



- Valamint az intenzitás beállításához elhúzhatja a csúszkát is vagy megérintheti a − / + elemet.
- A vaku fényerejének beállítása hatástalan maradhat amikor:
  - A téma túl közel van a fényképezőgéphez.
  - Magas érzékenységet (ISO-értéket) állít be.
  - A megvilágítási érték túl magas vagy túl alacsony.
  - Túl sok vagy túl kevés a fény.
- Ez a funkció bizonyos fényképezési módokban nem érhető el.
- Amennyiben intenzitás-beállítással rendelkező külső vakut csatlakoztat a fényképezőgéphez a vaku intenzitás értékei felhasználásra kerülnek.
- Amennyiben a vaku használatakor a téma túl közel van, bizonyos mennyiségű fény akadályba ütközhet, így a fénykép sötét lehet. Ellenőrizze, hogy a téma a javasolt távolsági értékeken belül legyen, amely objektívtől függően változik.
- Ha fel van helyezve az objektívellenző, kitakarhatja a vaku fényét. A vaku használatához vegye le a napellenzőt.

Vakubeállítások

A vaku mód, megvilágítási érték, vakufényerő vagy többszörös vaku beállítása, amikor külső vakut csatlakoztat a fényképezőgéphez. A vezeték nélküli szinkron a külső vaku vezérléséhez is beállítható. A vakubeállítások csak kompatibilis külön megvásárolható külső vaku csatlakoztatása esetén támogatottak (SEF-580A).

A külső vaku beállítása

A külső vaku beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Külső vaku beállítások** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Beállítás	Leírás
Vaku mód	• **A-TTL**: A-TTL (Advanced Through The Lens) módban a fényképezőgép méri a téma által az objektíven keresztül visszavert fény mennyiségét. Majd kiszámítja az optimális megvilágítást a megvilágítási érték és zársebesség alapján. • **Kézi vaku**: a vaku teljes fényerővel villan, vagy a vaku fényereje kézzel beállítható. • **Több vaku**: amikor megnyomja az [**Exponáló**] gombot, a vaku többször villan a beállított számértéknek megfelelően.
Vaku EV	A vaku általi megvilágítás beállítása, amikor a vaku **A-TTL** módban van.
Vaku Fényereje	A vaku fényerejének beállítása amikor a vaku **Kézi vaku** módban van.
Több vaku beállítása	A vakuzás számának, fényerejének vagy gyakoriságának beállítása, amikor a vaku **Több vaku** módban van.

Ha lehetőség van a fényképezőgép és a vaku közötti adatcserére, akkor a külső vaku beállításai a fényképezőgépről és a vakuról is beállíthatók, és az utoljára beállított értékek kerülnek alkalmazásra. A korábbi beállítások kerülnek alkalmazásra.

Vezeték nélküli szinkron beállítása külső vakuhoz

A belső vagy külső vaku egységek távoli vezérlésének beállítása vezeték nélküli jelek segítségével. A távkioldó rendszer egy, a fényképezőgépre rögzített fővakut és egy vagy több alárendelt vakut tartalmaz. Az alárendelt vakuk három csoport közül egyhez vannak hozzárendelve: A, B vagy C.

A vezeték nélküli szinkron beállítása:

Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Külső vezeték nélküli vaku** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Vezeték nélküli vaku használata	A vezeték nélküli szinkron használatának beállítása. (**Ki***, **Be**)
Csatorna	Csatornák kiválasztása a vezeték nélküli szinkronhoz. További négy csatorna elérhető, hogy egy időben több távvezérlési rendszer legyen használható. Az azonos rendszeren belül található fő- és alárendelt vakukat azonos csatornára kell beállítani. (**1. cs.**, **2. cs.**, **3. cs.**, **4. cs.**)
Csoportos vaku mód	Állítsa a vaku módot A, B vagy C csoportra. A vaku módot a fővakun kell beállítani. A módosítások az A, B vagy C alárendelt vakukon is alkalmazásra kerülnek, és a vezérelt csoportok a fővaku beállításainak megfelelően a vaku mód (TTL vagy kézi) távvezérelt rendszereikként fognak működni. • **A-TTL**: a vaku általi megvilágítás beállítása, amikor a vaku **A-TTL** módban van. • **Kézi vaku**: a vaku fényerejének beállítása amikor a vaku **Kézi vaku** módban van. • **Ki**: a vaku nem villan.

- A Külső vezeték nélküli vaku funkció használatakor a **Külső vaku beállítások** nem választhatók.
- További információkért a vezeték nélküli szinkron külső vakuval történő használatához olvassa el a külön megvásárolható vaku (SEF-580A) használati utasítását.

A vaku fényerejének rögzítése

Amikor a vaku módja A-TTL-re van állítva, a fényképezőgép az előzetes villanás segítségével automatikusan kiszámolja az optimális megvilágítást. Ha a megvilágítás kiszámítása nem pontos, használja a FEL funkciót. Ilyenkor az előzetes vaku az Ön által beállított területre villan, a vaku fényereje pedig zárolva van.

A vaku fényerejének rögzítéséhez: Állítsa be a [AEL] funkcióját **FEL** értékre ⟶ fókuszáljon a megvilágítandó területre ⟶ nyomja meg a [AEL] gombot.

Fénymérés

A fénymérési mód az a módszer, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri.

A fényképezőgép méri a témáról visszaverődő fény mennyiségét, és számos módban különféle beállítások szabályozására használja a mért értékeket. Például ha a téma sötétebbnek látszik, mint a tényleges színe, a fényképezőgép túlexponált képet készít róla. Ha a téma világosabbnak látszik, mint a tényleges színe, a fényképezőgép alulexponált képet készít róla.

A fénykép világosságát és általános hangulatát szintén befolyásolja, hogy miként méri a fényképezőgép a fénymennyiséget. Válasszon a felvételi viszonyoknak megfelelő beállítást.

A fénymérési beállítások megadása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Fénymérés** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Többpontos

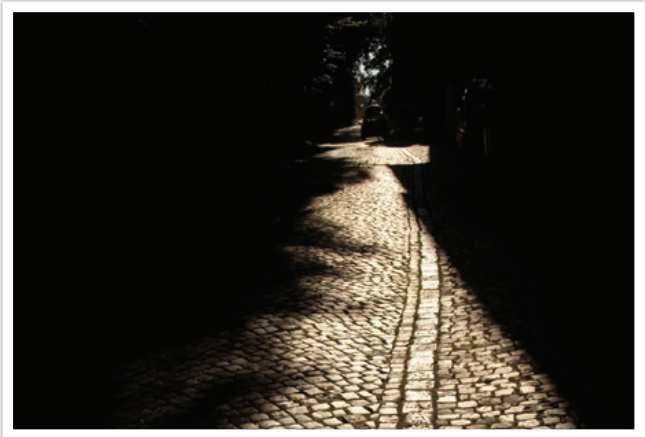
A Többpontos mód a kép több részén számítja ki a mérhető fénymennyiséget. Ha elegendő vagy kevés a fény, a fényképezőgép a teljes kép világosságát átlagolva állítja be a megvilágítást. Ez a mód általános fényképek készítéséhez javasolt.

Központi súlyozott

A középre súlyozott beállítást választva a fényképezőgép nagyobb területet vesz alapul a számítás során, mint a Spot beállítás esetén. Összegzi a kép középső területén (60-80%) és a kép többi részén mérhető fényt (20-40%). Olyan esetekben ajánlott, amikor kis eltérés van a téma és a hátterének világossága között, vagy amikor a téma körüli terület kitölti a fénykép nagy részét.

Szpot

A Szpot mód a kép közepén mérhető fénymennyiséget számítja ki. Ha fényképezéskor erős ellenfény van a téma mögött, a fényképezőgép úgy állítja be a megvilágítást, hogy a téma helyesen kerüljön a fényképre. Ha például a Multi beállítást választja erős ellenfényben lévő téma fényképezésekor, a fényképezőgép arra az eredményre jut, hogy túl sok a fény a képen, és emiatt sötét lesz a fénykép. A Spot beállítást választva kivédheti ezt a jelenséget, mert ilyenkor a fényképezőgép csak a kijelölt területről visszaverődő fénymennyiséget számítja ki.



Ahogyan az az illusztrációként használt fényképen látható, a téma fényes területen van, a háttér pedig sötét. Ilyen esetekre, amikor a megvilágítási értékben nagy a különbség a téma és a háttér között, a Szpot mód használata ajánlott.

A fókuszterületen lévő téma megvilágítási értékének mérése

Ha bekapcsolja ezt a funkciót, a fényképezőgép automatikusan optimális megvilágítást állít be a fókuszálási terület világosságát kiszámolva. Ez a funkció csak a **Szpot** mérés vagy **Többpontos** mérés és **Szelektív AF** mód kiválasztása esetén érhető el.

A funkció beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Automatikus expozíció összekapcsolása az AF-ponttal** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Dinamikatartomány

A funkció automatikusan helyesbíti a világos vagy sötét részletek elvesztését, ami a fényképen belüli árnyékolási eltérések miatt állhat elő.

A dinamikatartomány-beállítások megadása:

Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Dinamikatartomány** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Dinamikatartomány effekt nélkül

Dinamikatartomány effekttel

* Alapérték

Ikon	Leírás
	Ki*: a Dinamikatartomány ki van kapcsolva.
	Intelligens tartomány+: a világos vagy sötét részletek elveszésének korrigálása.
	HDR: több fényképet készít különböző megvilágítással, majd egyesítve őket automatikusan egy fényképet készít belőlük.

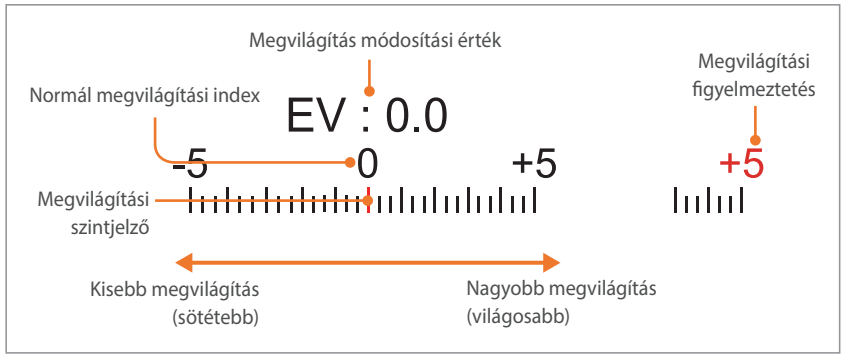
- A megvilágítás korrekciós értékének beállításához nyomja meg a [AF] gombot, majd válassza az **Alacsony**, **Közepes** vagy **Erős** lehetőséget.
- Az ISO-érték nem állítható ISO 6400 értéknél magasabbra.
- A Dinamikatartomány-beállítások és a Képvarázsló beállításai egyszerre nem használhatók.

Expozíció kompenzálás

A fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítást a fénykép kompozíciójától és a téma távolságától függően mérve a fényszinteket. Ha a fényképezőgép kisebb vagy nagyobb megvilágítást állít be az elvártnál, kézzel helyesbítheti a megvilágítási értéket. A megvilágítási érték ±5 fényértékkel módosítható. A fényképezőgép pirosan jeleníti meg a megvilágításra való figyelmeztetést a ±5 fényértéknyi tartományon túli minden lépés esetén. Videó rögzítése közben a megvilágítási érték ±3-as lépésközökkel módosítható.

A megvilágítási érték beállításához nyomja le a [⊠] gombot és közben forgassa el az 1. vezérlőtárcsát. A megvilágítási érték az [Fn] gomb megnyomásával, majd a **EV** kiválasztásával is módosítható.

Ha Kézi megvilágítás-beállítás üzemmódban kompenzálja a megvilágítási értéket, a jelenlegi zársebesség és rekesznyílás nem változnak. Ha a megvilágítási értéket az 1. vezérlőtárcsát elforgatva korrigálja a [⊠] lenyomása közben úgy, hogy közben az Érzékenység (ISO-érték) Automata értékre van állítva, a megvilágítási érték korrekciója az Érzékenység (ISO-érték) változtatásával történik.



Eredeti

A Keretezés mód használata

A rekeszszám és a zársebesség beállítása során a megvilágítás a beállításoknak megfelelően változik, így a kijelző elsötétülhet. Ha ez a funkció be van kapcsolva, a kijelző fényereje a megadott beállításoktól függetlenül állandó, hogy jobban be tudja állítani a képkivágást.

A Keretezés mód funkció használata: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Keretezés mód** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

A fényerő-beállítási útmutató használata

A kiválasztott területet referenciaként használva állíthatja be a fényerőt. A kiválasztott terület fényereje érték formájában megjelenik, és így segít Önnek kényelmesen beállítani a fényerőt.

A fényerő beállításához:

Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Fényerő-beállítási útmutató** ⟶ **Be** elemet ⟶ keresse meg a + elemet a kijelző referenciaterületén ⟶ nyomja meg a [AEL] elemet ⟶ az 1. és 2. vezérlőtárcsa vagy a [✋/AF] használatával, illetve a csúszka elhúzásával állítsa be a fényerőt.

- Ez a funkció csak Program, Rekesznyílás-előválasztás és Zársebesség-előválasztás üzemmódban érhető el.
- Ez a funkció és a túlexponálási útmutató egyszerre nem állíthatók be.
- Ez a funkció és a Dinamikatartomány HDR lehetőség egyszerre nem állíthatók be.
- Ez a funkció és a vaku lehetőségei egyszerre nem állíthatók be.

A túlexponálási útmutató megtekintése

Túlexponált területek megtekintése Fényképezés üzemmódban a fénykép elkészítése előtt. A funkció beállítása esetén a fénykép túlexponált területei villogni fognak.

A túlexponálási útmutató megtekintése:

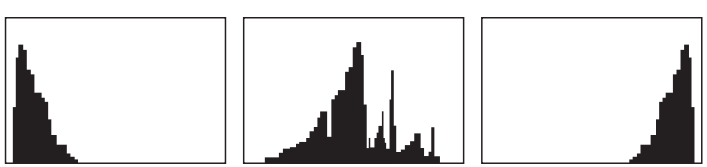
Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Túlexponálási útmutató** ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Hisztogram

A hisztogram (eloszlási görbe) megjelenítése vagy elrejtése.

A hisztogramról röviden

A hisztogram vagy eloszlási görbe egy grafikon, amely a fényerő eloszlását mutatja a fényképen. A hisztogram bal oldala jelzi, ha a fénykép túl sötét. A hisztogram jobb oldala jelzi, ha a fénykép túl világos. A grafikon csúcsainak magassága a színadatokhoz kapcsolódik. Minél magasabb a grafikon egy adott ponton, annál több van a képen az ahhoz a ponthoz tartozó színből.



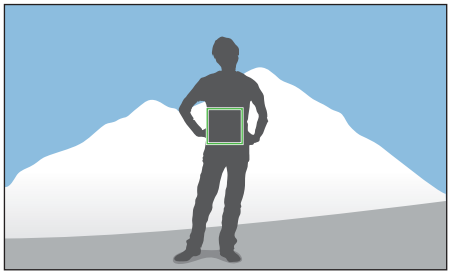
Elégtelen megvilágítás | Kiegyensúlyozott megvilágítás | Túl erős megvilágítás

Megvilágítás/élesség rögzítése

Ha nem tud megfelelő megvilágítást elérni, mert jelentős különbség van a téma és a háttér erős fénye/sötét részei között, vagy olyan fényképet szeretne készíteni, amelynek a témája kívül esik az automatikus fókuszterületen, rögzítse az élességet vagy a megvilágítást, és úgy készítse el a fényképet.

Amikor a megvilágítás rögzítése funkció [AEL]-hez van rendelve (példa)

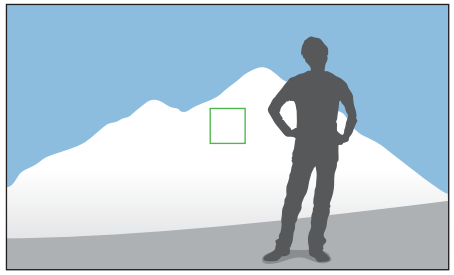
1 Állítsa be a fókuszkeretet, majd az [**Exponáló**] gombot félig megnyomva mérje meg a megvilágítást.



2 Nyomja meg az [AEL] gombot a megvilágítás rögzítéséhez.

3 Módosítsa a kompozíciót a megvilágítás rögzítése után.

4 Az élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot fénykép készítéséhez.



Amikor az élesség rögzítése funkció [AEL]-hez van rendelve (példa)

1 Állítsa be a fókuszkeretet, majd az élességállításhoz nyomja meg félig az [**Exponáló**] gombot.

2 Nyomja meg az [AEL] gombot az élesség rögzítéséhez.

3 Módosítsa a kompozíciót az élesség rögzítése után.

4 A megvilágítás megméréséhez nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot fénykép készítéséhez.

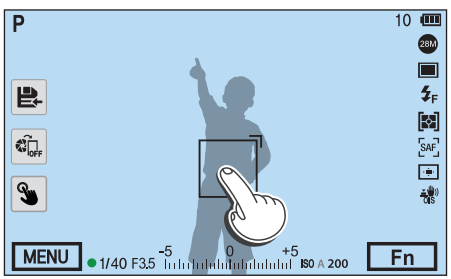
Módosíthatja a [AEL] gombhoz rendelt funkciót az élesség rögzítésére, megvilágítás rögzítésre, vagy mindkettőre. (175. o.)

Megvilágítás/élesség leválasztása

A megvilágítási terület és fókuszterület leválasztása vagy ismételt összeolvasztása. Ez a funkció csak akkor elérhető, amikor az Érintő AF **Érintő AF** értékre van beállítva.

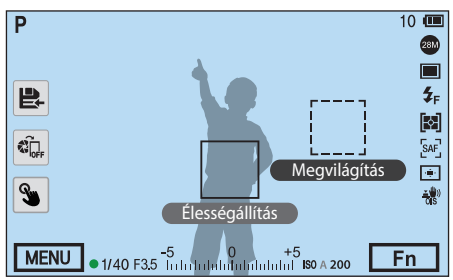
1 A képernyőn érintse meg a fókuszálni kívánt területet.

- A fókuszkeret jobb felső sarkában megjelenik a ⌐ megvilágítás-leválasztási ikon.



2 Húzza az ⌐-t a megvilágítási területre.

- A fókuszterület és a megvilágítási terület leválasztásra kerülnek.
- A fókusz vagy megvilágítás beállítás rögzítéséhez hosszan érintse meg az egyes területeket.
- A fókuszterület és megvilágítási terület összeolvasztásához húzza össze a területeket.



3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Ha megnyomja az [AEL] gombot, miközben a funkciója **AEL Tartás** értékre van állítva, a megvilágítás/élesség elkülönítésére nem kerül sor.
- A Megvilágítás/élesség leválasztása funkció használatának beállításához nyomja meg a [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Expozíció/élességállítás elkülönítése** ⟶ **Ki** vagy **Be** elemet Fényképezés üzemmódban.

Videó funkciók

Az alábbi szakaszok a videókhoz használható funkciókat ismertetik.

Videoméret

Videó méretének beállítása.

A videó méretének beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Videoméret** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Amikor a Videokimenet beállítása NTSC

* Alapérték

Ikon	Méret	Ajánlott felhasználás
DC 24P	4096X2160 (24p)	Megtekintés 4K UHDTV készüléken.
UHD 30P	3840X2160 (30p)	Megtekintés 4K UHDTV készüléken.
FHD 60P*	1920X1080 (60p)	Megtekintés Full HDTV készüléken. (Az ezzel a beállítással készült videók nem biztos, hogy minden HDTV készüléken vagy okostelefonon lejátszhatóak, amelyek nem támogatják a 60p lejátszási sebességet.)
FHD 30P	1920X1080 (30p)	Megtekintés Full HDTV készüléken.
FHD 24P	1920X1080 (24p)	Megtekintés Full HDTV készüléken.
FHD 15P	1920X1080 (15p)	Megtekintés Full HDTV készüléken. (Csak bizonyos intelligensszűrő-beállításokkal elérhető)
HD 120P	1280X720 (120p)	Megtekintés HDTV készüléken. (Az ezzel a beállítással készült videók nem biztos, hogy minden HDTV készüléken vagy okostelefonon lejátszhatóak, amelyek nem támogatják a 120p lejátszási sebességet.)
HD 60P	1280X720 (60p)	Megtekintés HDTV készüléken.
HD 30P	1280X720 (30p)	Megtekintés HDTV készüléken.
VGA 60P	640X480 (60p)	Megtekintés tévékészüléken.
VGA 30P	640X480 (30p)	Megtekintés tévékészüléken.
MJPEG	640X480 (MJPEG)	Megtekintés tévékészüléken.

Amikor a Videokimenet beállítása PAL

* Alapérték

Ikon	Méret	Ajánlott felhasználás
DC 24P	4096X2160 (24p)	Megtekintés 4K UHDTV készüléken.
UHD 25P	3840X2160 (25p)	Megtekintés 4K UHDTV készüléken.
FHD 50P*	1920X1080 (50p)	Megtekintés Full HDTV készüléken. (Az ezzel a beállítással készült videók nem biztos, hogy minden HDTV készüléken vagy okostelefonon lejátszhatóak, amelyek nem támogatják az 50p lejátszási sebességet.)
FHD 25P	1920X1080 (25p)	Megtekintés Full HDTV készüléken.
FHD 24P	1920X1080 (24p)	Megtekintés Full HDTV készüléken.
FHD 12.5P	1920X1080 (12.5p)	Megtekintés Full HDTV készüléken. (Csak bizonyos intelligensszűrő-beállításokkal elérhető)
HD 100P	1280X720 (100p)	Megtekintés HDTV készüléken. (Az ezzel a beállítással készült videók nem biztos, hogy minden HDTV készüléken vagy okostelefonon lejátszhatóak, amelyek nem támogatják a 100p lejátszási sebességet.)
HD 50P	1280X720 (50p)	Megtekintés HDTV készüléken.
HD 25P	1280X720 (25p)	Megtekintés HDTV készüléken.
VGA 50P	640X480 (50p)	Megtekintés tévékészüléken.
VGA 25P	640X480 (25p)	Megtekintés tévékészüléken.
MJPEG	640X480 (MJPEG)	Megtekintés tévékészüléken.

Ha 4096X2160 vagy 3840X2160 videoméretet választ, és a fényképezőgépet HDMI-kábellel HDMI-t támogató televízióhoz csatlakoztatja, a videoméret automatikusan 1920X1080 (30p) értékre áll be.

Videó minőség

A videó minőségének megadása.

A videó minőségének beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Videó minőség** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Ikon	Kiterjesztés	Leírás
	HEVC, MP4	**Normál**: vieók rögzítése normál minőségben.
	HEVC, MP4	**Kiváló minőség***: videók rögzítése magas minőségben.
PRO	HEVC, MP4	**Profi**: videók rögzítése ultramagas minőségben. Csak akkor elérhető, ha a videó mérete 1920X1080-ra vagy nagyobbra van állítva.

PRO egy szerkesztéshez nyújtott formátum. PRO formátumban a videók lejátszása a számítógép teljesítményétől függően nem feltétlenül zökkenőmentes. A videó zökkenőmentes lejátszása érdekben ajánljuk, hogy a fényképezőgépet HDMI-kábellel csatlakoztassa UHD TV-hez.

Bitráták videóméretekhez

Fájlformátum	Videoméret		Bitráta (Profi) Mbit/s	Bitráta (Kiváló minőség) Mbit/s	Bitráta (Normál) Mbit/s	Képsebesség	Érzékelő teljesítménye
MP4	4K	4096X2160	70	40	32	24p	24p
	UHD	3840X2160	70	40	32	30p	29.97p
			70	40	32	25p	25.00p
	FHD	1920X1080	70	37	19	60p	59.94p
			70	37	19	50p	50.00p
			60	25	13	30p	29.97p
			60	25	13	25p	25.00p
			60	25	13	24p	24.00p
	HD	1280X720	-	30	15	120p	119.88p
			-	30	15	100p	100p
			-	19	9	60p	59.94p
			-	19	9	50p	50.00p
			-	13	6	30p	29.97p
			-	13	6	25p	25.00p
	VGA	640X480	-	7	3	60p	59.94p
			-	7	3	50p	50.00p
			-	4	2	30p	29.97p
			-	4	2	25p	25.00p
AVI	VGA	640X480	-	13,8	11,1	30p	29.97p
			-	11,5	9,2	25p	25.00p

* A fenti bitráták a felvétel körülményeitől függően változhatnak.
* A fenti bitráták a HEVC kodeken alapulnak.

Gyors/lassú videó

A Videó lejátszási sebességének beállítása.

A lejátszási sebesség beállítások módosításához: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Gyors/lassú videó** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Ikon	Leírás
	x0.25: videó rögzítése lejátszáskor a normál sebesség 1/4-ével történő megtekintéshez. Csak 1280X720 (30p/25p), 640X480 (30p/25p) beállítás mellett érhető el.
	x0.5: videó rögzítése lejátszáskor a normál sebesség 1/2-ével történő megtekintéshez. Csak 1920X1080 (30p/25p), 1280X720 (60p/50p/30p/25p), 640X480 (60p/50p/30p/25p) használata esetén elérhető.
	x1*: videó felvétele a lejátszáskor normál sebességgel történő megtekintéshez.
	x5: videó felvétele a lejátszáskor normál sebesség 5-szörösével történő megtekintéshez.
	x10: videó felvétele a lejátszáskor normál sebesség 10-szeresével történő megtekintéshez.
	x20: videó felvétele a lejátszáskor normál sebesség 20-szorosával történő megtekintéshez.

- Ha az **x1**-n kívül más beállítást választ, a hangfelvétel funkció és a Torzításkorrekció funkció nem lesz támogatott.
- A választható beállítások a kiválasztott fényképezési mód függvényében eltérőek lehetnek.

AF-érzékenység

Beállításával megadható, milyen késleltetéssel váltson automatikusan a fókusz videofelvétel közben. Ha az érzékenység alacsonyra van állítva, akkor amikor új téma kerül a keretbe, a fényképezőgép lassan viszi át rá a fókuszt. Ha az érzékenység magasra van állítva, a fényképezőgép gyorsan viszi át a fókuszt.

AF-érzékenység beállításához: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **AF-érzékenység** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

- Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a **Gyors/lassú videó x1** értékre van állítva.
- Ez a funkció nem érhető el a következő objektívekkel:
  - SAMSUNG 16mm F2.4
  - SAMSUNG 20mm F2.8
  - SAMSUNG 30mm F2
  - SAMSUNG 60mm F2.8 Macro ED OIS SSA
  - SAMSUNG 85mm F1.4 ED SSA
  - SAMSUNG 20-50mm F3.5-5.6 ED II

AF-váltási sebesség

Beállításával megadható, milyen gyorsan működjön az automatikus élességállítás funkció videofelvétel közben. A gyors váltási sebesség akkor hasznos, ha mozgalmas felvételt készít, például sporteseményről. A lassú váltási sebesség használatával a fókusz sima váltása érhető el témától függően.

Az AF-váltási sebesség beállításához: Fényképezés üzemmódban nyomja meg az [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **AF-váltási sebesség** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

- Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a **Gyors/lassú videó x1** értékre van állítva.
- Ez a funkció nem érhető el a következő objektívekkel:
  - SAMSUNG 16mm F2.4
  - SAMSUNG 20mm F2.8
  - SAMSUNG 30mm F2
  - SAMSUNG 60mm F2.8 Macro ED OIS SSA
  - SAMSUNG 85mm F1.4 ED SSA
  - SAMSUNG 20-50mm F3.5-5.6 ED II

Áttűnés

Használja megfelelően a funkciót, és lássa el látványos effektekkel a videóit. A beúsztatás funkció beállításával a jelenet elején egyenletes beúsztatást biztosíthat. A kiúsztatás funkció beállításával a jelenet végén egyenletes kiúsztatást biztosíthat.

Az áttűnési beállítások megadása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Áttűnés** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Ikon	Leírás
	Ki*: a Áttűnés funkció ki van kapcsolva.
	Be: a kép fokozatosan úszik be.
	Ki: a kép fokozatosan úszik ki.
	Be-Ki: az áttűnési funkciót a videó elején és végén is alkalmazza a rendszer.

Az úsztatás funkció használatakor a fájl mentése több ideig tarthat.

Hang

Néha a néma videó tetszetősebb, mint a hangot is tartalmazó. Kapcsolja ki a hangot némafilm rögzítéséhez.

A hangfelvételi beállítások megadása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Hang** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Szélhangszűrés

Amikor zajos környezetben készít videófelvételt, nem kívánt zajok kerülhetnek a felvételre. A videóra rögzített erős szélzaj miatt a videók élvezhetetlenné is válhatnak. A Szélhangszűrés funkció használatával a szél hangjának eltávolítása mellett egyes környezeti zajok is eltávolíthatók.

A szélzaj csökkentéséhez: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Szélhangszűrés** ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Mikrofon hangerőszint

A mikrofon hangerőszintjének beállítása a felvételi feltételeknek megfelelően.

A mikrofon hangerőszint beállítása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Mikrofon hangerőszintje** elemet ⟶ forgassa el az 1. és 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [/AF] gombot a mikrofon hangerőszintjének beállításához ⟶ érintse meg a **Beállítás** elemet.

Intelligens tartomány+

A világos vagy sötét részletek elveszésének korrigálására szolgál.

Az Intelligens tartomány+ beállításainak megadása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ **Intelligens tartomány+** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

3. fejezet

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg a fényképek és a videók megtekintésének és szerkesztésének a módját.

Fájlok keresése és kezelése

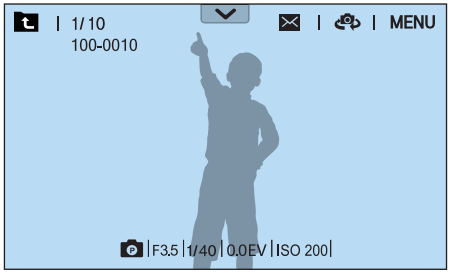
Ismerje meg, hogyan tekintheti meg a fényképek és videók bélyegképeit, és hogyan védheti vagy törölheti a fájlokat.

Amennyiben bizonyos ideig nem végez semmilyen műveletet, a képernyőről eltűnnek az információk és ikonok. Amikor megnyom egy gombot, vagy megérinti a képernyőt, újra megjelennek.

Fényképek megtekintése

1 Nyomja meg a [▶] gombot.

- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.



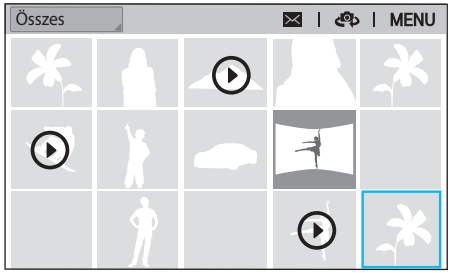
2 Fájlok görgetéséhez forgassa el a 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg az [AF] gombot.

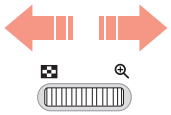
- Vagy: másik fájl megjelenítéséhez húzza balra vagy jobbra a képet.

A nem támogatott méretek vagy kodekek miatt a más fényképezőgépekkel készített fájlok nem biztos, hogy szerkeszthetők vagy lejátszhatók. E fájlok szerkesztéséhez vagy megtekintéséhez használjon számítógépet vagy másik készüléket.

A képek bélyegképeinek megtekintése

Fényképek és videók kereséséhez váltson bélyegkép nézetre. A bélyegkép nézetben egyszerre több kép jelenik meg, hogy át lehessen tekinteni a keresett elemeket. Valamint kategorizálhatja és kategóriánként megtekintheti a fájlokat, mint például dátum, vagy fájl típusa.





A bélyegkép nézet kiválasztásához forgassa el az 1. vezérlőtárcsát balra.

(A korábbi módba visszatéréshez forgassa el az 1. vezérlőtárcsát jobbra)

A fájlok megtekintése kategóriánként

1 Bélyegkép nézetben nyomja meg a [MENU] → ▶ → **Szűrő** elemet → válasszon egy kategóriát.

- Valamint a beállítások listájának megnyitásához megérinthető az aktuális kategória neve is.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Összes*	Fájlok megtekintése normál módon.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.

2 Megnyitásához válasszon ki egy listát.

3 Fájl megtekintéséhez válasszon ki egy fájlt.

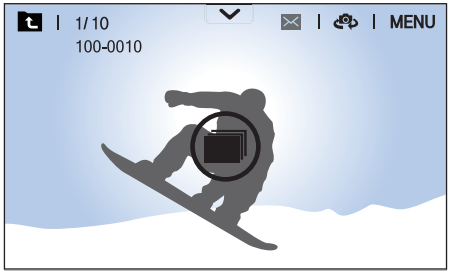
4 Az előző nézethez visszatéréshez érintse meg a ↩ lehetőséget.

Sorozatok és sorozatfelvételek megtekintése

Megtekinthet sorozatokat és sorozatfelvételeket egy fényképcsomagból. Fényképcsomag kiválasztására a rendszer automatikusan lejátssza a csomagban található összes fényképet. Ha töröl egy fényképcsomagot, a fényképcsomagban található összes fénykép törlődik. A fényképcsomagban található fájlokat a rendszer külön fényképfájlként menti a memóriakártyára; különálló mappa nem jön létre. Eldöntheti, hogy a sorozatos felvételeket csomagként vagy egyenként tekinti-e meg.

1 Lejátszás üzemmódban a kívánt fényképcsomagba helyezéshez forgassa el a 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [/AF] gombot.

- Vagy lejátszás üzemmódban húzza a képet balra vagy jobbra a kívánt mappába áthelyezéshez.
- A fényképezőgép automatikusan lejátssza a fényképcsomagban található fényképeket.
- A sorozatos felvételek külön történő megtekintéséhez nyomja meg a [MENU] → → **Sorozatfelvételek megjelenítése** → **Kihajtva** elemet.



2 A fényképcsomag megnyitásához forgassa jobbra az 1. vezérlőtárcsát.

- A fényképcsomag megnyitásához ezenkívül megérintheti a fényképcsomagot a kijelzőn, illetve megnyomhatja az [OK] gombot.

3 Fájlok görgetéséhez forgassa el a 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg az [/AF] gombot.

- Vagy: másik fájl megjelenítéséhez húzza balra vagy jobbra a képet.

4 A Lejátszás üzemmódba visszatéréshez forgassa balra az 1. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg az [OK] gombot.

- Valamint Lejátszás üzemmódra visszalépéshez megérintheti a gombot.

A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] → ▶ → **Védelem** → **Több védelme** lehetőséget.

2 Fájlra lépéshez forgassa el a 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [/AF] gombot, majd jelölje ki a fájlt az [OK] megnyomásával.

3 Nyomja meg a [AEL] gombot.

- A védett fájlok nem törölhetők és nem forgathatók.
- Lejátszás üzemmódban közvetlenül védheti a fájlokat a fájl kiválasztásával, majd az [AEL] gomb megnyomásával. A fájlok védelmének feloldásához nyomja meg ismételten a [AEL] gombot.
- A csomagban található összes sorozatos felvétel védelme érdekében a fényképcsomag kiválasztása mellett nyomja meg az [AEL] gombot.

Minden fájl lezárása/feloldása

Minden fájl lezárása vagy feloldása.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] → ▶ → **Védelem** → **Mindet levédi** lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Mégse	Visszatérés az előző menübe.
Feloldás	Minden fájl lezárásának feloldása.
Lezárás	Minden fájl lezárása.

Fájlok törlése

Fájlok törlése Lejátszás üzemmódban, hogy helyet szabadítson fel a memóriakártyán. A védett fájlok a védelem eltávolítását követően válnak törölhetővé.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg a [🗑] gombot.

2 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és törlése.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] → ▶ → **Törlés** → **Több törlése** lehetőséget.

- Bélyegkép nézetben nyomja meg a [MENU] → ▶ → **Elem kiválasztása** lehetőséget.
- Vagy: bélyegkép nézetben nyomja meg a [🗑] gombot, majd válassza ki a törölni kívánt fájlokat.

2 Fájlra lépéshez forgassa el a 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg a [✋/AF] gombot, majd jelölje ki a fájlt az [OK] megnyomásával.

- A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [OK] gombot.

3 Nyomja meg a [🗑] gombot.

4 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

Összes fájl törlése

A memóriakártyán lévő összes fájl törlése egyszerre.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

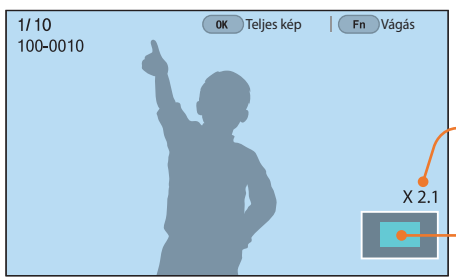
2 Válassza a ▶ → **Törlés** → **Összes törlése** lehetőséget.

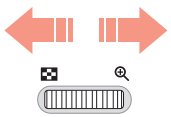
3 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Fénykép nagyítása

Lejátszás üzemmódban történő megtekintéskor kinagyíthatja a fényképeket. A Vágás funkció segítségével kivághatja a kijelzőn látható kép kívánt részét, és mentheti új fájlként.





Fénykép nagyításához forgassa jobbra az 1. vezérlőtárcsát.
(Fénykép kicsinyítéséhez forgassa balra az 1. vezérlőtárcsát.)

Kívánt művelet	Teendő
A nagyított terület áthelyezése	Nyomja meg a [DISP/ISO/✋/AF] gombot.
A nagyított fénykép körbevágása	Nyomja meg az [Fn] gombot. (mentés új fájlként)
Visszatérés az eredeti képhez	Nyomja meg az [OK] gombot.

- A fénykép méretének növeléséhez vagy csökkentéséhez a képernyőn össze is csíptetheti vagy széthúzhatja az ujjait. Vagy a gyors nagyításhoz kétszer megérinthet egy területet.
- A 2. vezérlőtárcsa elforgatásával akkor is végigléptethet a fájlokon, ha egy fénykép ki van nagyítva.

A képek megtekintése diavetítés formájában

A fényképeket megtekintheti diavetítés formájában, és közben különféle effektusokat alkalmazhat.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Diavetítési opciók** lehetőséget.

3 Válasszon diavetítési effektet.

- Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon a 4. lépésre.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Lejátszási mód	A diavetítéseket beállíthatja egyszeri vagy ismételt lejátszásra. (**Egy lejátszás***, **Ismétlés**)
Időköz	Az egyes fényképek megjelenítése közötti idő megadása. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**)
Effektus	• A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. • Az effektusok törléséhez válassza a **Ki** lehetőséget.

4 Nyomja meg a [MENU] gombot.

5 Válassza a **Diavetítés indítása** lehetőséget.

6 A képek megtekintése diavetítés formájában.

- A lejátszás szüneteltetéséhez nyomja meg a [OK] gombot.
- A lejátszás újraindításához nyomja meg újra a [OK] gombot.
- A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódba visszatéréshez nyomja meg a [MENU] gombot.

A túlexponálási útmutató megtekintése

A fénykép túlexponált területének beállítása villogásra.

A túlexponálási útmutató megtekintése:	Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Túlexponálási útmutató** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Intervallumfelvételek megtekintése

Az Intervallumfotózás funkcióval készült fényképek megtekintése.

Az intervallumfelvételek megtekintése:	Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Intervallumfelvételek lejátszása** elemet.

Fájlok rendezése

A fájlokat a legújabbtól vagy a legrégibbtől kiindulva rendezheti.

Rendezési beállítás megadásához:	Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Rendezési szempont** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Automatikus forgatás

Ha az Automatikus forgatás be van kapcsolva, a fényképezőgép automatikusan elforgatja az álló helyzetű fényképeket, hogy helyesen legyenek tájolva a vízszintes helyzetű kijelzőn.

Az automatikus elforgatás beállításainak megadása:	Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Automatikus forgatás** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

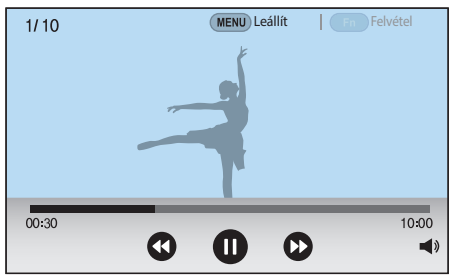
Konvertálás JPEG-be

RAW fájlokat JPG-fájlokká konvertálhat.

Fájlok konvertálásához:	Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Konvertálás JPG-be** elemet.

Videó lejátszása

Lejátszás üzemmódban lejátszhat egy videofájlt, képet menthet belőle, illetve vághatja a videót, és elmentheti másik fájlként.



Ikon	Leírás
	Előző fájl megtekintése/Léptetés visszafelé. (Videó lejátszása közben az ikon minden egyes megérintésével módosíthatja a léptetési sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.)
	Lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
	Következő fájl megtekintése/Léptetés előrefelé. (Videó lejátszása közben az ikon minden egyes megérintésével módosíthatja a léptetési sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.)
	A hangerő beállítása vagy némítás.

Visszafelé vagy előrefelé léptetés

Lejátszás közben egy videofájlon belül előre vagy visszafelé léptetéshez használja a következő módszerek valamelyikét.

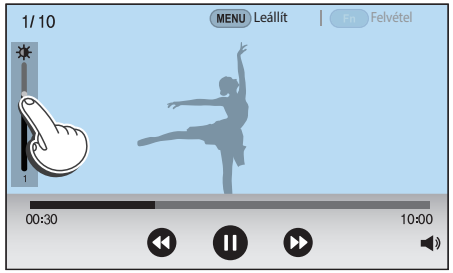
- Érintse meg a lehetőséget. Az ikon minden egyes érintésével módosíthatja a léptetési sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.
- Nyomja meg az [/AF] gombot. A gomb minden egyes megnyomásával módosíthatja a léptetési sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.
- Forgassa az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát balra vagy jobbra. Az 1. vagy 2. vezérlőtárcsa minden egyes elfordításával módosíthatja a léptetési sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.
- Húzza jobbra vagy balra az állapotsávon megjelenő csúszkákat. Módosítható a videó lejátszási helyzete.

Videó pillanatmegállítása közben a 2. vezérlőtárcsát elforgatva léptethet képkockánként visszafelé vagy előre.

A videó fényerejének beállítása

Lejátszás közben a videó fényerejének beállítása.

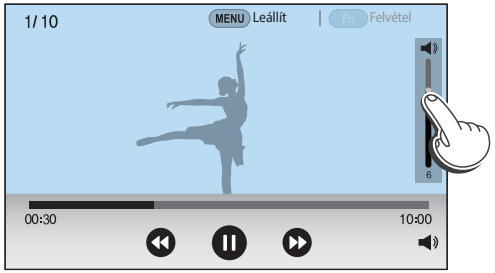
A videó fényerejének beállítása:	Érintse meg a kijelző bal felét ⟶ húzza felfelé vagy lefelé.



A videó hangerejének beállítása

Lejátszás közben a videó hangerejének beállítása.

A videó hangerejének beállítása:	Érintse meg a kijelző jobb felét ⟶ húzza felfelé vagy lefelé.



- Valamint megérintheti az lehetőséget, vagy elhúzhatja felfelé vagy lefelé a csúszkát a hangerővezérlő sávon.
- Videó hangerejének módosításához megnyomhatja a [DISP/ISO] gombot is.

A videó vágása lejátszás közben

1 Lejátszás üzemmódban léptessen egy videóra, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Videó vágás** lehetőséget.

3 A videó lejátszásához nyomja meg a [OK] gombot, vagy érintse meg a ▶ lehetőséget.

4 Nyomja meg az [OK] gombot, vagy érintse meg a ⏸ lehetőséget azon a ponton, ahol a kivágást szeretné elkezdeni.

5 Nyomja meg az [Fn] gombot, vagy érintse meg a **Kezdőpont** lehetőséget.

6 A videólejátszás újraindításához nyomja meg a [OK] gombot, vagy érintse meg a ▶ lehetőséget.

7 Nyomja meg az [OK] gombot, vagy érintse meg a ⏸ lehetőséget azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.

8 Nyomja meg az [Fn] gombot, vagy érintse meg a **Végpont** lehetőséget.

9 A videó vágásához nyomja meg a [Fn] gombot, vagy érintse meg a **Képkivágás** lehetőséget.

- A kivágni kívánt témát beállíthatja az állapotsávon látható csúszkák elhúzásával.

10 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

- A 3D üzemmódban készített videók nem vághatók meg.
- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép új fájlként menti a szerkesztett videót, és érintetlenül hagyja az eredeti videót.

Állókép rögzítése a lejátszott videóból

1 Videó megtekintése közben nyomja meg a [OK] gombot, vagy érintse meg a ⏸ lehetőséget azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.

2 Nyomja meg az [Fn] gombot vagy érintse meg a **Felvétel** lehetőséget.

- A 3D üzemmódban készített videókból nem készíthetők állóképek.
- A rögzített kép felbontása megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Fényképek szerkesztése

Olyan fényképszerkesztési feladatok végrehajtása, mint az átméretezés és az elforgatás. A módosított fényképeket új fájlként, más néven menti a készülék. Bizonyos üzemmódokban készült fényképek nem szerkeszthetők a Kép szerkesztése funkcióval.

A képek szerkesztése: Lejátszás üzemmódban léptessen egy fényképre, majd nyomja meg a [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Kép szerkesztése** elemet ⟶ válasszon egy lehetőséget.

- Egyes képek nem szerkeszthetők a Kép szerkesztése funkcióval. Ebben az esetben használja a mellékelt képszerkesztő alkalmazást.
- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- A szerkesztett fényképek alacsonyabb felbontásúvá konvertálhatók.
- Nem szerkeszthet fényképeket, miközben folyamatos felvételeket tekint meg egy fényképcsomagból. Nyissa meg a fényképcsomagot, és a szerkesztéshez válassza ki a kívánt fényképet.

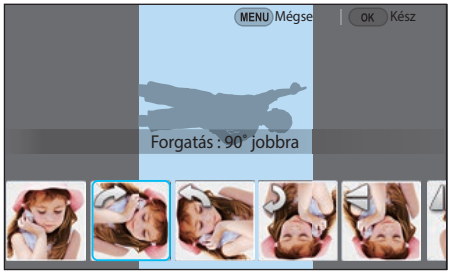
Fénykép körbevágása

1. Érintse meg a → lehetőséget.
2. A körbevágás méretének módosításához húzza a doboz oldalait a kívánt helyre.
3. Húzza a dobozt a kívánt körbevágási terület helyére.
4. Nyomja meg az [OK] gombot, vagy érintse meg a **Kész** lehetőséget.
5. Mentéshez érintse meg a ikont.

Fénykép elforgatása

1 Érintse meg a → lehetőséget.

2 Érintsen meg egy beállítást.



3 Nyomja meg az [OK] gombot, vagy érintse meg a **Kész** lehetőséget.

4 Mentéshez érintse meg a ikont.

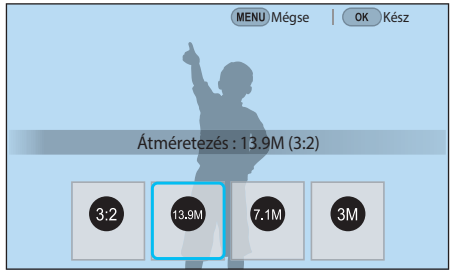
- Valamint Lejátszás üzemmódban a fénykép el is forgatható a [MENU] gomb megnyomásával, majd a ▶ → **Forgatás** → egy kívánt beállítás kiválasztásával.
- A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.

Fényképek átméretezése

Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként.

1 Érintse meg a → lehetőséget.

2 Érintsen meg egy beállítást.



3 Nyomja meg az [OK] gombot, vagy érintse meg a **Kész** lehetőséget.

4 Mentéshez érintse meg a ikont.

A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

A fényképek módosítása

A fényerő, kontraszt, vagy szín módosításával korrigálhatók az elkészített fényképek.

1 Érintse meg a lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítási opciót.

- Ha az (Automatikus beállítás) beállítást választotta, ugorjon a 4. lépésre.

Ikon	Leírás
	Eredeti (Visszatérés az eredeti képhez.)
	Automatikus beállítás
	Fényerősség
	Kontraszt
	Színtelítettség
	RGB beállítás
	Színhőmérséklet
	Megvilágítás
	Színárnyalat

3 A beállítás megadásához forgassa el az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg az [/AF] gombot.

- Valamint a beállítás kiválasztásához elhúzhatja a csúszkát is, vagy megérintheti a +/- gombokat.

4 Nyomja meg az [OK] gombot, vagy érintse meg a **Kész** lehetőséget.

5 Mentéshez érintse meg a ikont.

Arcretusálás

1 Érintse meg a → lehetőséget.

2 A beállítás megadásához forgassa el az 1. vagy 2. vezérlőtárcsát, vagy nyomja meg az [/AF] gombot.

- Valamint a beállítás kiválasztásához elhúzhatja a csúszkát is, vagy megérintheti a +/- gombokat.
- Ahogy a szám nő, úgy válik világosabbá és simábbá a bőrszín.

3 Nyomja meg az [OK] gombot, vagy érintse meg a **Kész** lehetőséget.

- A korrekció visszavonásához érintse meg a lehetőséget.

4 Mentéshez érintse meg a ikont.

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

Alkalmazzon különféle speciális effektusokat a fényképeken.

1 Érintse meg a lehetőséget, majd érintsen meg egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Eredeti	Nincs effektus
Vignettálás	Alkalmazza a Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Miniatűr (H)	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával. A fénykép alja és teteje homályos lesz.
Miniatűr (V)	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával. A fénykép bal és jobb oldala homályos lesz.
Vízfesték	Vízfestékeffektus alkalmazása.
Piros	A vörösön kívül minden szín intenzitásának csökkentése.
Zöld	A zöldön kívül minden szín intenzitásának csökkentése.
Kék	A kéken kívül minden szín intenzitásának csökkentése.
Sárga	A sárgán kívül minden szín intenzitásának csökkentése.

2 Nyomja meg az [OK] gombot, vagy érintse meg a **Kész** lehetőséget.

3 Mentéshez érintse meg a ikont.

4. fejezet

Csatlakoztatás és adatátvitel

Tanuljon meg megosztani fényképeket vagy videókat, és használjon különböző funkciókat.

Csatlakoztatás okostelefonhoz

Az NFC funkció használata

A fényképezőgép és az okostelefon csatlakoztatásához helyezze az okostelefon NFC-antennáját a fényképezőgép NFC címkéjének közelébe. Valamint Lejátszás üzemmódban is küldhet fájlokat NFC-képes készülékre.

- Ezt a funkciót az Android operációs rendszert futtató NFC-kompatibilis okostelefonok támogatják. Javasoljuk a legfrissebb verzió használatát. iOS készülékeken ez a funkció nem működik.
- A funkció használata előtt telepítenie kell a Samsung Camera Manager alkalmazást a telefonra vagy a készülékre. Töltse le és telepítse a Samsung Camera Manager Inst. lehetőséget a Google Play Store áruházból a Samsung Camera Manager alkalmazás telepítéséhez. A Samsung Camera Managert az Android operációs rendszer 4.2.2 vagy újabb verziói támogatják.
- NFC címke olvasásához helyezze az NFC-képes készüléket a fényképezőgép NFC címkéjéhez legalább 2 másodpercre.
- Az átvitt fényképek mérete beállítható a [MENU] gomb megnyomásával, majd az ⟶ **MobileLink/NFC képméret** ⟶ válasszon egy lehetőséget.
- Semmilyen módon ne módosítsa az NFC címkéket.

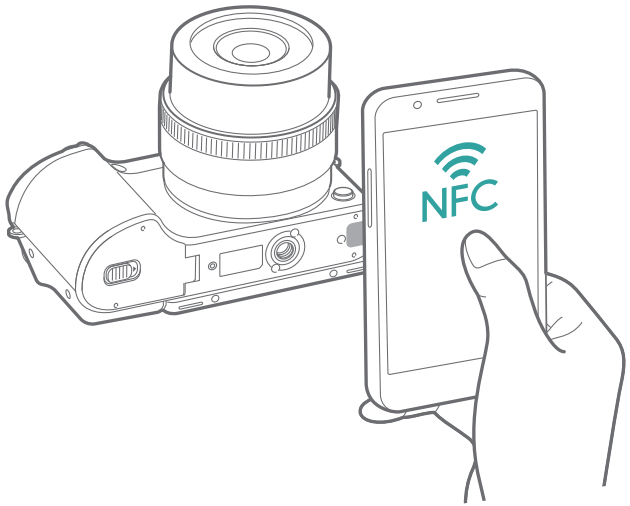
Az NFC funkciók használata fényképezés üzemmódban

Csatlakoztassa a fényképezőgépet és az okostelefont Fényképezés üzemmódban úgy, hogy az okostelefon NFC antennáját a fényképezőgép NFC címkéjének közelébe helyezi. Nyomja meg a [ ] gombot, vagy kapcsolja be az okostelefonon a Samsung Camera Manager alkalmazást, és indítsa el a MobileLink, Remote Viewfinder, Quick Transfer vagy Pro Suggest Market funkciót. (144, 146, 149. o.)

Az NFC funkció használata lejátszás üzemmódban (Photo Beam)

Lejátszás üzemmódban a fényképezőgép automatikusan átviszi az aktuális fájlt az okostelefonra, ha közel helyezi egymáshoz a két készüléket, miközben azok Bluetooth révén csatlakoztatva vannak.

- Több fájl átviteléhez válassza ki a fájlokat a bélyegkép nézetből, és olvassa le egy NFC-képes készülék címkéjét.



A GPS Geo címkézés funkciójának használata

Ha szeretné menteni a GPS-adatokat, miközben a fényképezőgéppel fényképet készít, csatlakoztassa a fényképezőgépet és a telefont Bluetooth révén. Ezután aktiválja az okostelefonon a GPS funkciót.

Fájlok átvitele okostelefonra

A MobileLink funkcióval könnyedén küldhet fényképeket az okostelefonra.

- A MobileLink funkciót az Android és iOS operációs rendszert futtató okostelefonok és táblagépek támogatják. (Bizonyos funkciók nem minden modellen érhetők el.) A funkció használata előtt frissítse a készülék firmware verzióját a legújabb változatra. A funkció nem biztos, hogy megfelelően fog működni, ha a firmware verziója nem a legfrissebb.
- A funkció használata előtt telepítenie kell a Samsung Camera Manager alkalmazást a telefonra vagy a készülékre. Töltse le és telepítse a Samsung Camera Manager Inst. alkalmazást a Google Play Store vagy az Apple App Store áruházból a Samsung Camera Manager alkalmazás telepítéséhez. A Samsung Camera Managert az Android operációs rendszer 4.2.2, illetve az iOS 6.1 vagy újabb verziói támogatják.
- Ha nincsenek fájlok a fényképezőgép memóriájában, ez a funkció nem használható.
- Egy időben akár 1000 fájl is megtekinthető és akár 1000 fájl küldhető.
- Ha ezt a funkciót iOS készüléken használja, a készülék elvesztheti a Wi-Fi kapcsolatát.
- MJPEG-fájlok nem küldhetők.
- Videók nem küldhetők iOS-készülékekre.
- A RAW-fájlokat küldés előtt JPEG formátumba alakítja át a rendszer.
- A videók lejátszása nem érhető el olyan okostelefonokon, amelyek nem támogatják a H.265 kodekeket.
- Az átvitt fényképek mérete beállítható a [MENU] gomb megnyomásával, majd az ⟶ **MobileLink/NFC képméret** ⟶ válasszon egy lehetőséget.
- Ha a fényképezőgépen 30 másodpercig semmilyen műveletet nem végeznek, akkor a képernyő kikapcsol.
- Vagy érintse meg Lejátszás üzemmódban a lehetőséget, majd válassza a lehetőséget.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.

- Vagy nyomja meg hosszan a [ ] lehetőséget a MobileLink funkció közvetlen indításához.

2 Érintse meg a lehetőséget.

- Amennyiben megjelenik az alkalmazás letöltésére felhívó felugró ablak, válassza a **Tovább** lehetőséget.
- Ha manuálisan csatlakoztatja Wi-Fi révén a fényképezőgépet és az okostelefont, engedélyezheti a Wi-Fi védett mód zárját. (183. o.)
- Ha manuálisan csatlakoztatja Wi-Fi révén a fényképezőgépet és az okostelefont, a Bluetooth funkció nem lesz elérhető.

3 Az okostelefonon kapcsolja be a Samsung Camera Manager alkalmazást.

- Az NFC-t támogató okostelefonon az alkalmazás automatikus elindításához kapcsolja be a funkciót, és helyezze az okostelefont a fényképezőgép NFC címkéjének közelébe (32. o.). Ellenőrizze, hogy az okostelefon csatlakozik a fényképezőgéphez, és ugorjon a 6. lépésre.

4 Válassza ki a fényképezőgépet a listáról az okostelefonon.

- Az okostelefon egy időben csak egy fényképezőgéphez tud csatlakozni.
- Ha a Wi-Fi védett mód zárja engedélyezve, a Wi-Fi pedig csatlakoztatva van, írja be a fényképezőgépen megjelenített PIN kódot az okostelefonba.

5 Engedélyezze a fényképezőgépen, hogy az okostelefon csatlakozzon a fényképezőgéphez, vagy erősítse meg a regisztrálási kérelmet.

- Amennyiben az okostelefon korábban már csatlakoztatva volt a fényképezőgéphez, akkor az okostelefon automatikusan csatlakozni fog.
- Amennyiben megjelenik az idő automatikus beállítására felhívó felugró ablak, válassza az **Igen** lehetőséget a fényképezőgép és az okostelefon idő- és dátumbeállításainak szinkronizálásához. (183. o.)

6 Válassza ki az elküldeni kívánt fájlokat.

7 Érintse meg az okostelefonon a lehetőséget.

- A fényképezőgép elküldi a fájlokat az okostelefonra.

A fényképezőgép távvezérlése okostelefonnal

Az okostelefon Remote Viewfinder funkciójával vezérelheti a fényképezőgépet, és távolról készíthet fényképet vagy videofelvételt.

- A Remote Viewfinder funkciót az Android és iOS operációs rendszert futtató okostelefonok és táblagépek támogatják. (Bizonyos funkciók nem minden modellen érhetők el.) A funkció használata előtt frissítse a készülék firmware verzióját a legújabb változatra. A funkció nem biztos, hogy megfelelően fog működni, ha a firmware verziója nem a legfrissebb.
- A funkció használata előtt telepítenie kell a Samsung Camera Manager alkalmazást a telefonra vagy a készülékre. Töltse le és telepítse a Samsung Camera Manager Inst. alkalmazást a Google Play Store vagy az Apple App Store áruházból a Samsung Camera Manager alkalmazás telepítéséhez. A Samsung Camera Managert az Android operációs rendszer 4.2.2, illetve az iOS 6.1 vagy újabb verziói támogatják.
- Ez a funkció 3D objektív 3D módban történő csatlakoztatásakor nem elérhető.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.

2 Érintse meg a lehetőséget.

- Amennyiben megjelenik az alkalmazás letöltésére felhívó felugró ablak, válassza a **Tovább** lehetőséget.
- Ha manuálisan csatlakoztatja Wi-Fi révén a fényképezőgépet és az okostelefont, engedélyezheti a Wi-Fi védett mód zárját. (183. o.)
- Ha manuálisan csatlakoztatja Wi-Fi révén a fényképezőgépet és az okostelefont, a Bluetooth funkció nem lesz elérhető.

3 Az okostelefonon kapcsolja be a Samsung Camera Manager alkalmazást.

- Az NFC-t támogató okostelefonon az alkalmazás automatikus elindításához kapcsolja be a funkciót, és helyezze az okostelefont a fényképezőgép NFC címkéjének közelébe (32. o.). Ellenőrizze, hogy az okostelefon csatlakozik a fényképezőgéphez, és ugorjon a 6. lépésre.

4 Válassza ki a fényképezőgépet a listáról az okostelefonon.

- Az okostelefon egy időben csak egy fényképezőgéphez tud csatlakozni.
- Ha a Wi-Fi védett mód zárja engedélyezve, a Wi-Fi pedig csatlakoztatva van, írja be a fényképezőgépen megjelenített PIN kódot az okostelefonba.

5 Engedélyezze a fényképezőgépen, hogy az okostelefon csatlakozzon a fényképezőgéphez, vagy erősítse meg a regisztrálási kérelmet.

- Amennyiben az okostelefon korábban már csatlakoztatva volt a fényképezőgéphez, akkor az okostelefon automatikusan csatlakozni fog.
- Amennyiben megjelenik az idő automatikus beállítására felhívó felugró ablak, válassza az **Igen** lehetőséget a fényképezőgép és az okostelefon idő- és dátumbeállításainak szinkronizálásához. (183. o.)

6 Az okostelefonon az intelligens panel megnyitásához válassza a ⚙ lehetőséget.

7 Az okostelefonon állítsa be a fényképezési beállításokat.

- A funkció használata közben a fényképezőgépen bizonyos gombok nem működnek.
- A zoomoló és exponáló gomb a funkció használata során nem aktív az okostelefonon.
- Bizonyos rögzítési lehetőségek nem támogatottak.
- A beállított fényképezési üzemmódok az okostelefonnal fennálló kapcsolat megszakítása után a fényképezőgépen maradnak.

8 A Fényképezési képernyőre visszatéréshez érintse meg a ⮌ gombot.

9 A fókuszáláshoz az okostelefonon érintse meg hosszan a lehetőséget, majd a fénykép elkészítéséhez engedje el.

- Videó rögzítéséhez érintse meg a lehetőséget, a videó megállításához érintse meg a lehetőséget.
- Érintse meg a lehetőséget az elkészített fénykép megtekintéséhez és az okostelefonra történő elküldéséhez.
- Ha az okostelefonon be van kapcsolva a GPS funkció, akkor az elkészített fotóval együtt a GPS-adatok is elmentésre kerülnek.

- A funkció használatakor a fényképezőgép és az okostelefon közötti ideális távolság a környezet függvényében változhat.
- A funkció csak akkor használható, ha az okostelefon legfeljebb 7 m távolságban van a fényképezőgéptől.
- Az okostelefonon található gomb elengedését követően kis időbe telik, mire a fényképezőgép elkészíti a felvételt.
- A Remote Viewfinder funkció a következő esetekben kikapcsol:
  - Bejövő hívást fogad az iOS készüléken.
  - A fényképezőgép vagy az okostelefon kikapcsol.
  - Megszűnik a készülék Bluetooth- vagy Wi-Fi kapcsolódása.
  - A Bluetooth- vagy Wi-Fi kapcsolat gyenge minőségű vagy instabil.
  - Körülbelül 3 percig nem végez műveletet a csatlakozás alatt.

Okostelefon használata távoli exponáláshoz

A Samsung Camera Manager Bluetooth-exponáló funkciója lehetővé teszi, hogy az okostelefon használatával távolról exponáljon a fényképezőgéppel.

- Ezt a funkciót az Android OS operációs rendszert futtató okostelefonok támogatják. Javasoljuk a legfrissebb verzió használatát. iOS készülékeken ez a funkció nem működik.
- A funkció használata előtt telepítenie kell a Samsung Camera Manager alkalmazást a telefonra vagy a készülékre. Töltse le és telepítse a Samsung Camera Manager Inst. lehetőséget a Google Play Store áruházból a Samsung Camera Manager alkalmazás telepítéséhez. A Samsung Camera Managert az Android operációs rendszer 4.2.2 vagy újabb verziói támogatják.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet és az okostelefont Bluetooth révén.

2 Az okostelefonon kapcsolja be a Samsung Camera Manager alkalmazást.

3 Válassza a **Bluetooth exponáló gomb** lehetőséget.

4 Fénykép készítéséhez érintse meg az okostelefonon a lehetőséget.

- Válassza az **Megnyomás** lehetőséget, majd érintse meg a lehetőséget, így minden alkalommal elkészíthet egy fényképet, amikor megérinti a lehetőséget.
- Válassza az **Megnyomás és nyomva tartás** lehetőséget, majd érintse meg a lehetőséget ahhoz, hogy az [**Exponáló**] lenyomva maradhasson. Nyomja meg újra a lehetőséget az [**Exponáló**] feloldásához. Sorozatos felvételek készítésekor vagy a Bulb funkció használatakor válassza az **Megnyomás és nyomva tartás** lehetőséget, és érintse meg a lehetőséget fényképek a kívánt idő alatt történő készítéséhez.
- Videórögzítés megkezdéséhez érintse meg a lehetőséget, a videó megállításához érintse meg a lehetőséget.

- Az ideális távolság a Bluetooth révén kapcsolódó készülékek között a környezettől és az okostelefontól függően eltérő lehet.
- A funkció csak akkor használható, ha az okostelefon legfeljebb 7 méter távolságban van a fényképezőgéptől.
- A Bluetooth-exponáló funkció a következő esetekben kikapcsol:
  - A fényképezőgép vagy az okostelefon kikapcsol.
  - Megszűnik a készülék Bluetooth-kapcsolódása.
  - A Bluetooth-kapcsolat gyenge minőségű vagy instabil.

Fájlok automatikus mentése okostelefonra

Amikor fényképet készít a fényképezőgéppel, a fénykép a Quick Transfer funkció használatával automatikusan mentésre kerül az okostelefonra.

- A Quick Transfer funkciót az Android OS operációs rendszert futtató okostelefonok és táblagépek támogatják. (Bizonyos funkciók nem minden modellen érhetők el.) A funkció használata előtt frissítse a készülék firmware verzióját a legújabb változatra. A funkció nem biztos, hogy megfelelően fog működni, ha a firmware verziója nem a legfrissebb.
- A funkció használata előtt telepítenie kell a Samsung Camera Manager alkalmazást a telefonra vagy a készülékre. Töltse le és telepítse a Samsung Camera Manager Inst. lehetőséget a Google Play Store áruházból a Samsung Camera Manager alkalmazás telepítéséhez. A Samsung Camera Managert az Android operációs rendszer 4.2.2 vagy újabb verziói támogatják.
- Amennyiben beállítja ezt a funkciót, a beállítás akkor is megmarad, amikor Fényképezési módot vált.
- Ez a funkció bizonyos módokban nem támogatott, vagy bizonyos fényképezési módokban nem elérhető.
- A Quick Transfer funkció csak Bluetooth-kapcsolat esetén támogatott.
- A Quick Transfer funkció nem használható, ha a fényképezőgép olyan okostelefonhoz van csatlakoztatva, amely nem támogatja a Wi-Fi kapcsolódás általi Bluetooth-használatot.
- Ha Bluetooth-t nem támogató okostelefon van regisztrálva a fényképezőgéphez, törölnie kell, és regisztrálni egy olyan okostelefont, amely támogatja a Bluetooth funkciót.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a lehetőséget.

- Vagy megnyomhatja a [ ] lehetőséget, majd válassza a lehetőséget.
- Amennyiben megjelenik az alkalmazás letöltésére felhívó felugró ablak, válassza a **Tovább** lehetőséget.

2 Az okostelefonon kapcsolja be a Samsung Camera Manager alkalmazást.

- Az NFC-t támogató okostelefonon az alkalmazás automatikus elindításához kapcsolja be a funkciót, és helyezze az okostelefont a fényképezőgép NFC címkéjének közelébe (32. o.). Ellenőrizze, hogy az okostelefon csatlakozik a fényképezőgéphez, és ugorjon az 5. lépésre.

3 Válassza ki a fényképezőgépet a listáról az okostelefonon.

- Az okostelefon egy időben csak egy fényképezőgéphez tud csatlakozni.

4 Erősítse meg a fényképezőgépen az okostelefon regisztrálási kérelmét.

- Amennyiben az okostelefon korábban már csatlakoztatva volt a fényképezőgéphez, akkor az okostelefon automatikusan csatlakozni fog.
- A fényképezőgép kijelzőjén a Quick Transfer ikon egy másik ikonra vált, amelyik a csatlakozás állapotát mutatja ( ).
- Amennyiben megjelenik az idő automatikus beállítására felhívó felugró ablak, válassza az **Igen** lehetőséget a fényképezőgép és az okostelefon idő- és dátumbeállításainak szinkronizálásához. (183. o.)

5 Fényképezés.

- Az elkészült fénykép az eredeti méretében kerül mentésre a fényképezőgépen, az okostelefonra pedig előnézeti kép kerül. Ha az eredeti képet szeretné a fényképezőgépről az okostelefonra importálni, válassza ki az okostelefonon az előnézeti képet.
- Ha sorozatos felvételeket készített, az elsőként elkészült fénykép kerül az okostelefonra.
- Ha az okostelefonon be van kapcsolva a GPS funkció, akkor az elkészített fotóval együtt a GPS-adatok is elmentésre kerülnek.

Egyéni módok letöltése okostelefonon keresztül

Többféle felvételi módot (film) is letölthet az okostelefonra, és a Pro Suggest Market funkció használatával megoszthatja őket a fényképezőgéppel.

- A Pro Suggest Market funkciót az Android és iOS operációs rendszert futtató okostelefonok és táblagépek támogatják. (Bizonyos funkciók nem minden modellen érhetők el.) A funkció használata előtt frissítse a készülék firmware verzióját a legújabb változatra. A funkció nem biztos, hogy megfelelően fog működni, ha a firmware verziója nem a legfrissebb.
- Ha iOS-készüléket használ, a Pro Suggest Market támogatása a készüléken 3G vagy LTE-adatforgalmon alapul.
- A funkció használata előtt telepítenie kell a Samsung Camera Manager alkalmazást a telefonra vagy a készülékre. Töltse le és telepítse a Samsung Camera Manager Inst. alkalmazást a Google Play Store vagy az Apple App Store áruházból a Samsung Camera Manager alkalmazás telepítéséhez. A Samsung Camera Managert az Android operációs rendszer 4.2.2, illetve az iOS 6.1 vagy újabb verziói támogatják.
- A fényképezőgépre gyárilag feltöltött négy film nem törölhető.
- A fényképezőgépen elmentett egyéni mód automatikusan megosztásra kerül az okostelefonnal, amikor csatlakoztatja a fényképezőgépet és az okostelefont.
- Lehetséges, hogy a fényképezőgép nem támogat egyes fényképezési módokat (film).

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.

2 Érintse meg a lehetőséget.

- Amennyiben megjelenik az alkalmazás letöltésére felhívó felugró ablak, válassza a **Tovább** lehetőséget.
- Ha manuálisan csatlakoztatja Wi-Fi révén a fényképezőgépet és az okostelefont, engedélyezheti a Wi-Fi védett mód zárját. (183. o.)
- Ha manuálisan csatlakoztatja Wi-Fi révén a fényképezőgépet és az okostelefont, a Bluetooth funkció nem lesz elérhető.

3 Az okostelefonon kapcsolja be a Samsung Camera Manager alkalmazást.

- Az NFC-t támogató okostelefonon az alkalmazás automatikus elindításához kapcsolja be a funkciót, és helyezze az okostelefont a fényképezőgép NFC címkéjének közelébe (32. o.). Ellenőrizze, hogy az okostelefon csatlakozik a fényképezőgéphez, és ugorjon az 6. lépésre.

4 Válassza ki a fényképezőgépet a listáról az okostelefonon.

- Az okostelefon egy időben csak egy fényképezőgéphez tud csatlakozni.
- Ha a Wi-Fi védett mód zárja engedélyezve, a Wi-Fi pedig csatlakoztatva van, írja be a fényképezőgépen megjelenített PIN kódot az okostelefonba.

5 Engedélyezze a fényképezőgépen, hogy az okostelefon csatlakozzon a fényképezőgéphez, vagy erősítse meg a regisztrálási kérelmet.

- Amennyiben az okostelefon korábban már csatlakoztatva volt a fényképezőgéphez, akkor az okostelefon automatikusan csatlakozni fog.
- Amennyiben megjelenik az idő automatikus beállítására felhívó felugró ablak, válassza az **Igen** lehetőséget a fényképezőgép és az okostelefon idő- és dátumbeállításainak szinkronizálásához. (183. o.)

6 Válassza a **Pro Suggest Market** lehetőséget.

7 Töltse le a kívánt filmet.

- Ahhoz, hogy filmeket tudjon letölteni a Pro Suggest Marketről, létre kell hoznia egy Samsung-fiókot.
- A letöltött filmek egyéni módként kerülnek mentésre kerülnek a fényképezőgépre.

Fényképek küldése e-mailben

Csatlakozzon hálózathoz, és küldjön a fényképezőgépen tárolt fényképeket e-mailben.

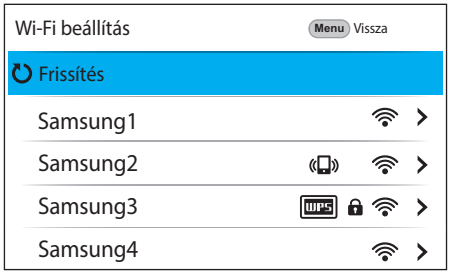
Csatlakozás WLAN hálózathoz

Ismerje meg, miként kapcsolódhat hozzáférési ponton (AP) keresztül, amikor WLAN hatósugarán belül tartózkodik. A felhasználó személyre szabhatja a hálózati beállításokat.

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a ✉ lehetőséget.

- A fényképezőgép automatikusan elkezdi keresni az elérhető hozzáférési pontokat.
- Ha megjelenik az adatgyűjtési szabályokkal kapcsolatos felugró ablak, olvassa el és fogadja el.

2 Válasszon hozzáférési pontot.



- Válassza a **Frissítés** lehetőséget a kapcsolódásra alkalmas hozzáférési pontok listájának frissítéséhez.
- A hozzáférési pont manuális megadásához válassza a **Vezeték nélküli hálózat hozzáadása** lehetőséget. Ha manuálisan végzi egy hozzáférési pont hozzáadását, a hozzáférési pont nevének angol nyelvűnek kell lennie.

Ikon	Leírás
	Alkalmi hozzáférési pont
	Biztonságos hozzáférési pont
	WPS hozzáférési pont
	Jelerősség
>	A hálózati beállítások opcióinak megnyitásához nyomja meg a [AF] gombot, vagy érintse meg a > lehetőséget.

- Biztonságos hozzáférési pont kiválasztásakor megjelenik egy felugró ablak. A WLAN hálózathoz csatlakozáshoz adja meg a szükséges jelszót. Szövegek bevitelének módjáról a “Szövegbevitel“ című részben talál információkat. (156. o.)
- Ha biztonságos hozzáférési pontot választ, a fényképezőgép automatikusan csatlakozik a WLAN hálózathoz.
- Amennyiben WPS-kompatibilis hozzáférési pontot választ, akkor válassza a > → **WPS PIN kapcsolódás** lehetőséget, majd írja be a PIN kódot a hozzáférési ponton. A WPS-kompatibilis hozzáférési pont csatlakoztatásának másik módja a > → **WPS gombos kapcsolódás** lehetőség választása a fényképezőgépen, majd a **WPS** gomb megnyomása a hozzáférési ponton.

Hálózati beállítási lehetőségek

1 A Wi-Fi beállítások képernyőn lépjen egy hozzáférési pontra, és nyomja meg a [AF] gombot, vagy érintse meg a ❯ lehetőséget.

2 Válassza ki egyesével a lehetőségeket, majd adja meg a kért információkat.

Beállítás	Leírás
Hálózati jelszó	Adja meg a hálózati jelszót.
IP beállítás	Az IP-cím automatikus vagy kézi beállítása.

Az IP-cím beállítása kézileg

1 A Wi-Fi beállítások képernyőn lépjen egy hozzáférési pontra, és nyomja meg a [AF] gombot, vagy érintse meg a ❯ lehetőséget.

2 Válassza az **IP beállítás** → **Kézi** lehetőséget.

3 Válassza ki egyesével a lehetőségeket, majd adja meg a kért információkat.

Beállítás	Leírás
IP	Statikus IP-cím megadása.
Alhálózati maszk	Alhálózati maszk megadása.
Átjáró	Átjáró megadása.
DNS szerver	Írja be a DNS-címet.

Hálózati kapcsolatokkal kapcsolatos ötletek

- A Wi-Fi funkció használatához memóriakártyát kell behelyezni.
- A hálózati kapcsolat minősége a kiválasztott hozzáférési ponttól függ.
- Minél nagyobb a távolság a fényképezőgép és a hozzáférési pont között, annál tovább tart a csatlakozás a hálózathoz.
- Ha egy másik közeli eszköz ugyanazt a rádiófrekvenciát használja, mint az Ön fényképezőgépe, akkor az megzavarhatja a csatlakozást.
- Amennyiben a fényképezőgép hozzáférési pontjának a nevét nem angolul adja meg, akkor előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem lesz megtalálható a listán, vagy annak nevét a rendszer helytelenül ismeri fel.
- A hálózati beállításokkal és a jelszóval kapcsolatban forduljon a hálózati rendszergazdához vagy a szolgáltatójához.
- A jelszó hossza a titkosítás típusától függően változhat.
- A WLAN-csatlakozás nem minden környezetben működik.
- A fényképezőgép a hozzáférési pontok listáján megjelenítheti a WLAN-kompatibilis nyomtatókat is. A hálózathoz azonban nem lehet csatlakozni nyomtatókon keresztül.
- A fényképezőgép nem csatlakoztatható egy időben hálózathoz és tévékészülékhez.
- A hálózati csatlakozásért a szolgáltató többletköltséget számíthat fel. A díjak a szolgáltatóval kötött szerződés feltételeitől függően változnak.
- Amennyiben nem tud csatlakozni a WLAN hálózathoz, próbáljon egy másik hozzáférési pontot a hozzáférési pontok listájából.
- Az elérhető hálózati kapcsolatok listája országonként eltérő lehet.
- A fényképezőgép WLAN funkciójának meg kell felelnie az országában hatályos rádiósugárzási jogszabályoknak. A megfelelőség biztosítása érdekében javasoljuk hogy a WLAN funkciót csak abban az országban használja, ahol a fényképezőgépet vásárolta.
- A hálózati beállítások megadásának folyamata a hálózati körülményektől függően eltérő lehet.
- Ne csatlakozzon olyan hálózathoz, amelynek a használatára nem jogosult.
- Hálózati csatlakozás előtt győződjön meg róla, hogy az akkumulátor töltöttsége maximumon van.
- A más eszközökre átküldött fájlokat nem biztos, hogy a másik eszköz támogatja. Ebben az esetben használja a számítógépet a fájlok lejátszására.
- A hálózati sebesség a hozzáférési pont által támogatott Wi-Fi specifikációtól függően eltérő lehet.

Szövegbevitel

Ismerje meg, hogy írhat be szöveget a készülékkel. A táblázatban található ikonok lehetővé teszik a kurzor mozgatását, a nagybetűk/kisbetűk váltását stb. A bevitelhez éritsen meg egy gombot.

Ikon	Leírás
⬆	Váltás kis- és nagybetű között.
?123	Váltás a szimbólum-/számbeviteli mód és a normál mód között.
␣	• Érintésre szóköz bevitele. • Balra vagy jobbra történő elhúzásával megváltoztathatja a beviteli nyelvet.
↵	A megjelenített szöveg elmentése.
⌫	Utolsó betű törlése.

- Bizonyos módokban a szövegbevitel során a kijelzés nyelvétől függetlenül csak angol karakterek használhatók.
- A bevihető karakterek száma a helyzettől függ.
- A beviteli mód függvényében a képernyő ettől eltérő lehet.
- A képernyő jobb felső sarkában található karakter beszúrásához érintsen meg hosszan egy billentyűt.

Fényképek küldése e-mailben

Lehetősége van e-mailben elküldeni a fényképezőgépén tárolt fényképeket. Szövegek bevitelének módjáról a “Szövegbevitel“ című részben talál információkat. (156. o.)

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a ✉ lehetőséget.

- Bélyegkép módban válassza a ✉ lehetőséget, majd → egy fájlt, és nyomja meg az [Fn] gombot. Legfeljebb 5 fájlt jelölhet ki. A teljes méret nem haladhatja meg a 7 MB-ot.

2 Csatlakozás WLAN hálózathoz. (153. o.)

3 Válassza a **Feladó** dobozt, adja meg az e-mail címét, majd érintse meg a ↵ lehetőséget.

- Amennyiben a saját adatait korábban már beállította, akkor a rendszer azokat automatikusan beilleszti. (158. o.)
- A korábbi feladók listájából egy cím használatához válassza a ☑ → egy címet.

4 Válassza a **Címzett** dobozt, adjon meg egy e-mail címet, majd érintse meg a ↵ lehetőséget.

- A korábbi címzettek listájából egy cím használatához válassza a ☑ → egy címet.
- További címzettek hozzáadásához válassza a + lehetőséget. Legfeljebb 30 címzettet adhat meg.
- Valamely cím listáról történő törléséhez válassza a ☒ lehetőséget.

5 Válassza a **Tovább** lehetőséget.

6 Válassza a Megjegyzés dobozt, írja be a megjegyzést, majd érintse meg a ↵ lehetőséget.

7 Válassza a **Küldés** lehetőséget.

- A fényképezőgép elküldi az e-mail üzenetet.
- Ha az e-mail küldése sikertelen, az újraküldésre rákérdező üzenet jelenik meg.

- Még ha a fénykép sikeresen elküldöttként jelenik is meg, a fogadó fél e-mail fiókjában bekövetkező hiba esetén a fénykép elutasításra vagy a levélszemétbe kerülhet.
- Amennyiben nincs elérhető hálózati kapcsolat, vagy az e-mail fiók beállításai nem megfelelőek, akkor előfordulhat, hogy nem tudja elküldeni az e-mail üzenetet.
- Amennyiben a fájlok összesített mérete túllépi a megengedett 7 MB méretet, az e-mail nem küldhető el. Amennyiben a kiválasztott fénykép felbontása meghaladja a 2M értéket, akkor a készülék automatikusan átméretezi a képet alacsonyabb felbontásra.
- Ha tűzfal vagy a felhasználó-hitelesítési beállítások miatt nem sikerül elküldeni az e-mailt, kérje a hálózati rendszergazda vagy a hálózati szolgáltató segítségét.
- Ha nincsenek fájlok a fényképezőgép memóriájában, ez a funkció nem használható.

A küldő adatainak eltárolása

Az e-mail menüpontban tetszőlegesen módosíthatja a küldő adatainak tárolására vonatkozó beállításokat. Szövegek bevitelének módjáról a “Szövegbevitel“ című részben talál információkat. (156. o.)

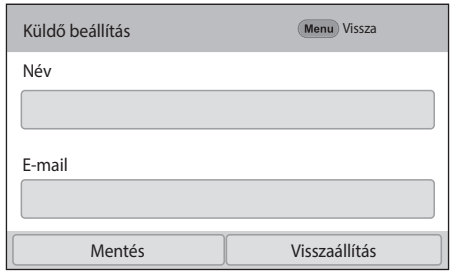
1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a ✉ lehetőséget.

- A fényképezőgép automatikusan megpróbál csatlakozni a WLAN hálózathoz a legutóbb csatlakoztatott hozzáférési ponton keresztül.
- Ha a fényképezőgép korábban még nem kapcsolódott WLAN hálózathoz, automatikusan keresni kezdi az elérhető hozzáférési pontokat. (153. o.)

2 Nyomja meg a [Fn] gombot.

3 Válassza a **Küldő beállítás** lehetőséget.

4 Válassza a **Név** dobozt, adja meg a nevét, majd érintse meg a ↵ lehetőséget.



5 Válassza az **E-mail** dobozt, adja meg az e-mail címét, majd érintse meg a ↵ lehetőséget.

6 A változtatások mentéséhez válassza a **Mentés** lehetőséget.

- Az információk törléséhez válassza a **Visszaállítás** lehetőséget.

E-mail jelszó beállítása

Az e-mail menüben beállíthatja az e-mail jelszavát. Szövegek bevitelének módjáról a "Szövegbevitel" című részben talál információkat. (156. o.)

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a ✉ lehetőséget.

- A fényképezőgép automatikusan megpróbál csatlakozni a WLAN hálózathoz a legutóbb csatlakoztatott hozzáférési ponton keresztül.
- Ha a fényképezőgép korábban még nem kapcsolódott WLAN hálózathoz, automatikusan keresni kezdi az elérhető hozzáférési pontokat. (153. o.)

2 Nyomja meg a [Fn] gombot.

3 Válassza a **Jelszó beállítása** → **Be** lehetőséget.

- A jelszó kikapcsolásához válassza a **Ki** lehetőséget.

4 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza az **OK** lehetőséget.

5 Írja be a 4 jegyű jelszót.

6 Adja meg újra a jelszót.

7 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza az **OK** lehetőséget.

Ha elfelejtette a jelszavát, a jelszó-beállítási képernyőn található **Visszaállítás** gomb kiválasztásával állíthatja vissza. Amikor visszaállítja az információkat, a korábban elmentett felhasználói beállításinformációk és e-mail cím törlésre kerül.

E-mail jelszó megváltoztatása

Az e-mail menüben módosíthatja az e-mail jelszavát. Szövegek bevitelének módjáról a “Szövegbevitel“ című részben talál információkat. (156. o.)

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a ✉ lehetőséget.

- A fényképezőgép automatikusan megpróbál csatlakozni a WLAN hálózathoz a legutóbb csatlakoztatott hozzáférési ponton keresztül.
- Ha a fényképezőgép korábban még nem kapcsolódott WLAN hálózathoz, automatikusan keresni kezdi az elérhető hozzáférési pontokat. (153. o.)

2 Nyomja meg a [Fn] gombot.

3 Válassza a **Jelszó módosítása** lehetőséget.

4 Adja meg jelenlegi 4 jegyű jelszavát.

5 Írja be az új 4 jegyű jelszót.

6 Adja meg újra az új jelszót.

7 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza az **OK** lehetőséget.

Fényképek és videók megtekintése tévén

Használja a Wi-Fi funkciót vagy az USB-kábelt fájlok lejátszására a fényképezőgépről olyan tévén, amely támogatja az otthoni hálózati funkciókat.

Vezeték nélküli csatlakoztatás

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a lehetőséget.

2 Válassza a vagy lehetőséget.

- Ha megjelenik az útmutató üzenet, válassza az **OK** lehetőséget.
- A fényképezőgép automatikusan megpróbál csatlakozni a WLAN hálózathoz a legutóbb csatlakoztatott hozzáférési ponton keresztül.
- Ha a fényképezőgép korábban még nem kapcsolódott WLAN hálózathoz, automatikusan keresni kezdi az elérhető hozzáférési pontokat. (153. o.)
- Ha kiválasztja a lehetőséget, megjelenik a fényképezőgépen a tévével megosztható fájlok listája. Várjon, amíg más eszközök megtalálják a fényképezőgépet.

3 Csatlakoztassa tévéjét hálózathoz, majd aktiválja a megfelelő funkciót.

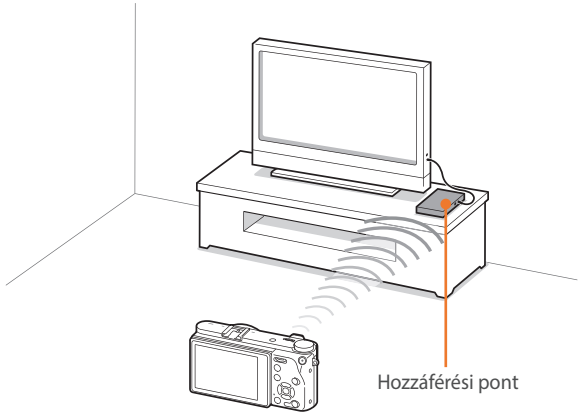
- További információkért kérjük, olvassa el a tévékészülékhez adott használati utasítást.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévéhez.

- Ha a lehetőséget választja, a fényképezőgép listáján válassza ki, melyik tévéhez kíván csatlakozni.
- Ha a lehetőséget választja, engedélyezze a tévét, majd a tévén látható listából válassza ki a fényképezőgépet, amelyhez csatlakozni kíván.

5 Tallózzon a megosztott fényképek vagy videók között.

- A televízió használati utasításából megtudhatja, miként keresheti meg a fényképezőgépet, és hogyan tallózhat a fényképek és videók között a tévékészüléken keresztül.
- Előfordulhat, hogy a videó a tévé típusától vagy a hálózati körülményektől függően szakadozik.



▲ A fényképezőgép vezeték nélküli hálózaton keresztül kapcsolódik a tévéhez.

- Akár a legutóbbi 1000 fájl is megosztható.
- A televízión megtekintheti a fényképezőgéppel készített fényképeket és videókat.
- A fényképezőgépe és a tévé közötti vezeték nélküli kapcsolat hatótávolsága a hozzáférési pont műszaki adataitól függően változhat.
- Ha a fényképezőgép két televízióhoz is csatlakoztatva van, a lejátszás lelassulhat.
- A fényképek vagy videók eredeti méretükben jelennek meg.
- Ez a funkció csak olyan tévékészülékkel használható, amely támogatja az otthoni hálózati funkciókat.
- A megosztott fényképeket és videókat a televízió nem tárolja, ám a televízió technikai adatainak megfelelően lehetőség van a fényképezőgépen tárolásra.
- A fényképek és videók tévékészülékre történő továbbítása a hálózati kapcsolattól, a megosztani kívánt fájlok számától és azok méretétől függően kis időbe telhet.
- Ha a fényképek és videók tévéképernyőn való megtekintése közben a fényképezőgép tápellátását rendellenes módon megszakítja (pl. kiveszi az akkumulátort), a televízió úgy tekinti, hogy még kapcsolatban van a fényképezőgéppel.
- A fényképezőgépen tárolt fényképek és videók megjelenítési sorrendje nem feltétlenül egyezik meg a tévékészüléken történő lejátszási sorrenddel.
- A megosztani kívánt fájlok számától függően a fényképek és videók betöltése és a kezdeti beállítási folyamat némi időt vehet igénybe.
- Amikor tévén tekinti meg a fényképeket és videókat, és folyamatosan használja tévé távirányítóját, vagy más műsort is néz a tévékészüléken, előfordulhat, hogy ez a funkció nem fog megfelelően működni.

- Ha tévén történő megtekintésük közben módosítja a fényképezőgépen található fájlok helyét, vagy átrendezi őket, a fájlok listájának a televízión való frissítéséhez meg kell ismételnie a kezdeti beállítási eljárást.
- Ha nincsenek fájlok a fényképezőgép memóriájában, ez a funkció nem használható.
- Javasoljuk, hogy a televíziót hálózati kábellel csatlakoztassa a hozzáférési ponthoz. Ez minimálisra csökkenti a videolejátszás akadozását, amely adatfolyam-tartalom lejátszásánál előforduló jelenség.
- Ha egy másik közeli eszköz ugyanazt a rádiófrekvenciát használja, mint a fényképezőgépe, tartalom továbbítása közben a videó akadozhat. Azt ajánljuk, ilyenkor próbálja ki a hozzáférési pont más csatornáit. A hozzáférési pont csatornái közötti váltásról a hozzáférést biztosító eszköz gyártójánál érdeklődhet.
- Fájlok televízión történő megtekintéséhez engedélyezni kell a többszörös közvetítési módot a hozzáférési ponton.
- A 1920X1080 (60p) videók csak olyan Full HDTV vagy UHD TV készülékeken játszhatók le, amelyek támogatják a 60p-n történő lejátszást.
- A 3D fájlok csak a 3D megjelenítésre képes tévéken vagy monitorokon tekinthetők meg.
- Elképzelhető, hogy a videók lejátszása nem érhető el olyan készülékeken, amelyek nem támogatják a HEVC kodekeket.
- Az UHD videolejátszó előfordulhat, hogy nem megfelelően működik egyes tévékészülékek esetében.

Csatlakoztatás kábellel

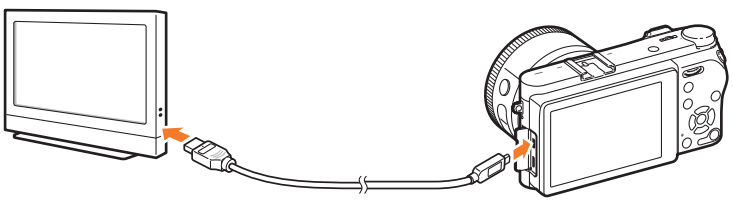
Fényképek vagy videók lejátszása a fényképezőgép HDMI-kompatibilis tévéhez történő csatlakoztatásával, külön beszerezhető HDMI-kábel segítségével.

A fájlok megtekintése tévékészüléken

1 Fényképezés vagy lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] → ⚙ → **HDMI Kimenet** → válasszon egy lehetőséget. (182. o.)

2 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a televíziót.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez HDMI-kábellel.



4 Kapcsolja be a tévékészüléket, majd válassza ki a HDMI-forrást.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

6 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- Ha a tévékészülék támogatja az Anynet+(CEC) szolgáltatást, csatlakoztathatja a fényképezőgépet a tévékészülékhez HDMI-kábellel az Anynet+(CEC) módszer alkalmazásával.
- Az Anynet+(CEC) funkciók lehetővé teszik, hogy a tévéhez csatlakoztatott eszközöket a tévé távirányítójával lehessen vezérelni.
- Ha a tévékészülék ismeri az Anynet+(CEC) funkciót, a tévékészülék automatikusan bekapcsol, amikor a fényképezőgéppel együtt használja. Lehetséges, hogy ez a funkció nem minden televízión érhető el.
- Akkor is készíthetők fényképek és videók, amikor a fényképezőgép egy tévékészülékhez csatlakozik, azonban bizonyos funkciók korlátozottan működnek. A Fényképezési funkciók csak akkor támogatottak, ha a fényképezőgépen a **HDMI Kimenet** értékre **1920 X 1080p** vagy **Automata** lehetőségre, a tévékészülék HDMI kimenete pedig 1920 X 1080p értékre van állítva.
- Ha 4096X2160 vagy 3840X2160 videoméretet választ, és a fényképezőgépet HDMI-kábellel HDMI-t támogató televízióhoz csatlakoztatja, a videoméret automatikusan 1920X1080 (30p) értékre áll be.
- Amikor tévékészülékhez csatlakozik, előfordulhat, hogy a fényképezőgép egyes lejátszási funkcióit nem lehet elérni.
- A fényképezőgép és a tévékészülék csatlakoztatásához szükséges idő a használatban lévő memóriakártyától függően változhat. Mivel a memóriakártya alapfunkciója az átviteli sebesség gyorsítása, ezért nem szükségszerűen igaz az, hogy a gyorsabb átviteli sebességű kártya gyorsabb HDMI funkciót eredményez.
- A 1920X1080 (60p) videók csak olyan Full HDTV vagy UHD TV készülékeken játszhatók le, amelyek támogatják a 60p-n történő lejátszást.
- A 3D funkciót nem támogató tévékészülékeken a 3D fényképek megtekintéséhez és az analgif módba váltáshoz nyomja meg a [ISO] gombot, és viseljen analgif szemüveget.
- Emellett fényképek és videók is lejátszhatók és készíthetők, amikor a fényképezőgép HDMI-kompatibilis monitorhoz csatlakozik. A csatlakozási lehetőségek a monitortól függően eltérőek lehetnek. További részletekért olvassa el a monitor útmutatóját.
- Az UHD videolejátszó előfordulhat, hogy nem megfelelően működik egyes tévékészülékek esetében.

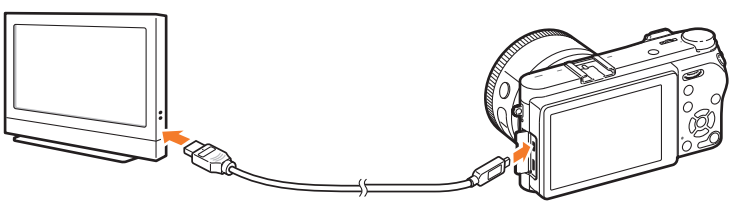
A fájlok megtekintése 3D TV-n

A 3D üzemmódban elkészített fényképek 3D TV-n tekinthetők meg.

1 Fényképezés vagy lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] → ⚙ → **HDMI Kimenet** → válasszon egy lehetőséget. (182. o.)

2 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a 3D TV-t.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a 3D TV-hez a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



4 Kapcsolja be a 3D TV készüléket, majd válassza ki a HDMI videó forrást.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

6 Lépjen egy 3D fájlra, majd a 3D üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [ISO] gombot.

- A 2D üzemmódra visszaváltáshoz nyomja meg ismételten a [ISO] gombot.

7 Kapcsolja be a tévékészülék 3D funkcióját.

- További részletekért kérjük, olvassa el a tévékészülékhez adott használati utasítást.

8 Tekintse meg a 3D fényképeket, vagy játssza le a 3D videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- Az MPO fájlok nem tekinthetők meg 3D-ben, ha a tévékészülék nem támogatja ezt a fájlformátumot.
- A 3D tévékészüléken az MPO fájl vagy 3D videó megtekintéséhez használjon megfelelő 3D szemüveget.

A fényképezőgéppel készített 3D képeket vagy videókat ne nézze hosszabb ideig 3D tévékészüléken vagy 3D monitoron. Ennek kellemetlen hatásai lehetnek, mint például a szemek kiszáradása, elfáradása, hányinger, és egyebek.

Csatlakoztatás számítógéphez

Az Auto Backup használata fényképekhez és videókhoz

Az elkészített fényképek és videók vezeték nélküli kapcsolattal továbbíthatók számítógépre.

Az Auto Backup alkalmazás telepítése a számítógépen

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

2 Kapcsolja be az i-Launcher programot, majd válassza ki a **PC Auto Backup** lehetőséget.

- Az Auto Backup program települ a számítógépre. A telepítéshez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

3 Húzza ki az USB-kábelt.

A program telepítése előtt ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozik-e a hálózathoz.

Az Auto Backup funkció használata

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd érintse meg a → lehetőséget.

- Bélyegkép nézetben az Auto Backup funkció nem használható.
- Amennyiben megjelenik az alkalmazás letöltésére felhívó felugró ablak, válassza a **Tovább** lehetőséget.
- A fényképezőgép automatikusan megpróbál csatlakozni a WLAN hálózathoz a legutóbb csatlakoztatott hozzáférési ponton keresztül.
- Ha a fényképezőgép korábban még nem kapcsolódott WLAN hálózathoz, automatikusan keresni kezdi az elérhető hozzáférési pontokat. (153. o.)

2 Válasszon egy számítógépet a biztonsági mentéshez.

3 Válassza az **OK** lehetőséget.

- A küldés leállításához válassza a **Mégse** lehetőséget.
- A biztonsági mentéshez nem választhatók ki önálló fájlok. Ez a funkció csak a fényképezőgépen található új fájlokat menti el.
- A biztonsági mentés folyamata látható a számítógép monitorán.
- Amikor a fájlátvitel megtörtént, a fényképezőgép 30 másodperc után automatikusan kikapcsol. Az előző képernyőre visszatéréshez és a fényképezőgép automatikus kikapcsolásának megakadályozásához nyomja meg a **Mégse** gombot.
- Az átvitelt követően a számítógép automatikus kikapcsolásához válassza a **Számítógép lekapcsolása a biztonsági mentés után** lehetőséget.
- A biztonsági mentési számítógép módosításához válassza a **Számítógép cseréje** lehetőséget.

- A fényképezőgép WLAN hálózathoz csatlakoztatásakor válassza ki a számítógéphez csatlakoztatott hozzáférési pontot.
- A fényképezőgép megkeresi az elérhető hozzáférési pontokat akkor is, ha ugyanahhoz a hozzáférési ponthoz csatlakozik, mint legutóbb.
- Ha a fájlok küldése közben kikapcsolja a fényképezőgépet vagy eltávolítja az akkumulátort, akkor az átvitel megszakad.
- A funkció használata közben a fényképezőgépen a zárvezérlés ki van kapcsolva.
- A fényképezőgéphez egyidejűleg csak egy számítógép csatlakoztatható fájlküldés céljából.
- A biztonsági mentési művelet a hálózati körülmények miatt törlésre kerülhet.
- Ha nincsenek fájlok a fényképezőgép memóriájában, ez a funkció nem használható.
- A funkció használata előtt ki kell kapcsolni a Windows tűzfalat, valamint minden más tűzfalat.
- Akár a legutóbbi 1000 fájl is küldhető.
- A számítógépes programban a kiszolgáló nevét a latin ábécé betűivel kell megadni, és legfeljebb 48 karaktert tartalmazhat.

Fényképezőgép csatlakoztatása cserélhető lemezként

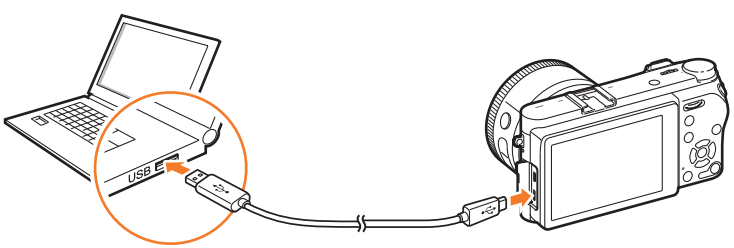
A memóriakártyán található fájlok átvitele a számítógépre a fényképezőgép számítógéphez csatlakoztatásával.

Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez. Nyissa meg a cserélhető lemezt és vigyen át fájlokat a számítógépre.

1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



- Az USB-kábel kisebbik végét kell a fényképezőgépbe csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.
- Ha az USB-kábelt HDMI-csatlakozóba próbálja csatlakoztatni, a fényképezőgép működésében hiba jelentkezhet.

3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

4 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** vagy **101_0101** lehetőséget.

5 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

Ha a **Mappa típusa** beállítás **Dátum** értékre van állítva, a mappanév "XXX_MMDD" formában jelenik meg. Ha például január 1-jén készít egy fényképet, annak mappaneve "101_0101" lesz.

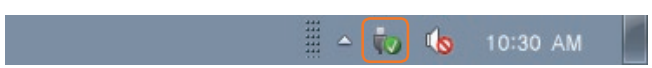
A fényképezőgép leválasztása (Windows 7)

Amikor a fényképezőgép eltávolítható lemezként csatlakozik a számítógéphez, a fényképezőgép leválasztásához kövesse az alábbi utasításokat. A Windows 8 és Windows 8.1 operációs rendszereknél a fényképezőgép leválasztásának módja megegyezik.

1 Ellenőrizze, hogy nem zajlik-e valamilyen adatátvitel a fényképezőgép és a számítógép között.

- Ha a fényképezőgépen lévő állapotjelző LED villog, az azt jelenti, hogy adatátvitel van folyamatban. Várjon, míg az állapotjelző LED villogása megszűnik.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.



3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson a biztonságos eltávolítást jelző üzenetbuborékra.

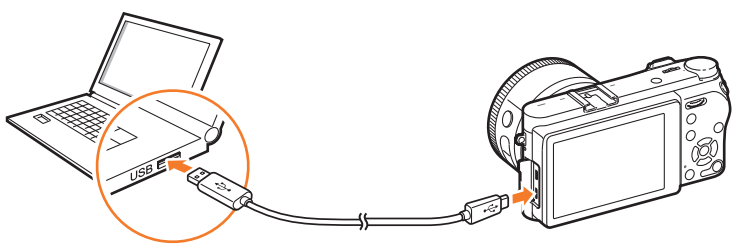
5 Húzza ki az USB-kábelt.

Fájlok átvitele Mac OS rendszerű számítógépre

A fényképezőgép a Mac OS 10.7 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



- Az USB-kábel kisebbik végét kell a fényképezőgépbe csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.
- Ha az USB-kábelt HDMI-csatlakozóba próbálja csatlakoztatni, a fényképezőgép működésében hiba jelentkezhet.

3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

4 Nyissa meg a számítógépen az eltávolítható lemezt.

5 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

5. fejezet

A fényképezőgép beállítási menüje

Ismerje meg a felhasználói beállításokat és az általános beállítási menüket.
A beállítások módosításával az igényeinek jobban megfelelőre alakíthatja azokat.

Felhasználói beállítások

Ezekkel a beállításokkal a felhasználói környezetet szabhatja testre.

A felhasználói beállítások megadása: Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⟶ válasszon egy lehetőséget.

Az elérhető elemek és azok sorrendje függ a felvételi körülményektől.

Egyéni mód kezelése

A beállítások megadásával és elmentésével egyéni fényképezési módok létrehozása. A mentett egyéni üzemmódok megnyitása vagy törlése. (67. o.)

RAW tömörítés

RAW fájlok tömörítési típusának beállítása.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Veszteség nélküli tömörítés*	RAW fájlok adatveszteség nélküli tömörítése.
Normál tömörítés	RAW fájlok tömörítése a képminőségre csak elhanyagolható hatással van.

Zajcsökkentés

A Zajcsökkentés beállítással csökkentheti a fényképeken jelentkező képzajt.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Magas ISO NR	Ez a funkció a magas Érzékenység (ISO-érték) kiválasztása esetén jelentkező képzajt csökkenti. (**Ki**, **Erős**, **Normál***, **Alacsony**)
Hoszútávú NR	Ez a funkció a fényképezőgépen a hosszú expozíciós (megvilágítási) idők kiválasztása esetén jelentkező képzajt csökkenti. (**Ki**, **Be***)

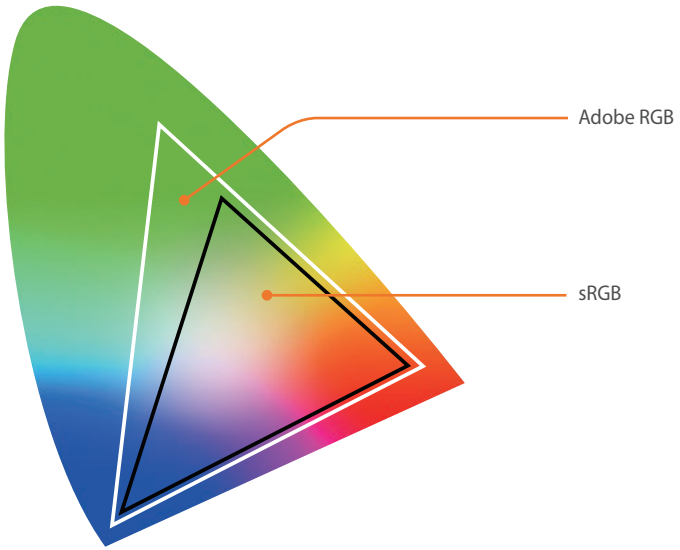
Ha a **Hoszútávú NR** ki van kapcsolva, a képzaj növekedhet, amikor a Bulb funkcióval készít fényképet. Bulb funkció használatakor javasolt a **Hoszútávú NR Be** lehetőségre állítása.

Színtér

A színtér beállítás lehetővé teszi a színek megjelenítéséhez a megfelelő módszer kiválasztását. A digitális képkezelő eszközöknek, például a digitális fényképezőgépeknek, monitoroknak és nyomtatóknak saját módszerük vannak a színtartományok ábrázolására, amelyet színtérnek neveznek.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
sRGB*	Az sRGB (Standard RGB) egy nemzetközi specifikáció, az IEC (International Electrotechnical Commission) által létrehozott színtér meghatározására. Széles körben használatos a számítógépes monitorok színeinek előállítására, illetve ez az Exif szabványos színtere. Normál képekhez és az internetre feltölteni kívánt képekhez az sRGB használatát javasoljuk.
Adobe RGB	Az Adobe RGB színteret üzleti célú nyomtatásokhoz használják, mert nagyobb a színtartománya, mint az sRGB színtéré. A nagyobb színtartomány megkönnyíti a számítógépes képszerkesztést. Az egyes programok általában csak néhány színtérrel kompatibilisek.



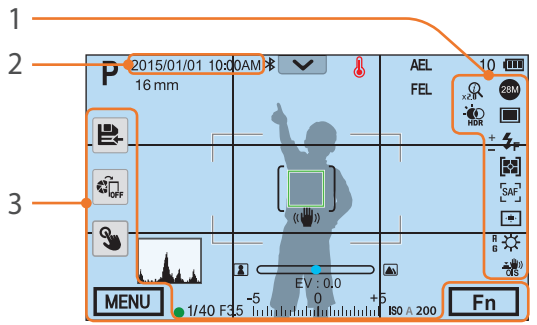
Ha az Adobe RGB színtér van beállítva, a fájlok "_SAMXXXX.JPG" névvel kerülnek mentésre.

Torzításhelyesbítés

Az objektívek által okozott torzulás korrigálható. Ez a funkció nem minden objektív esetén érhető el.

Felhasználói képernyő

A képernyőn megjelenítheti és elrejtheti a fényképezési adatokat.



Tételszám	Leírás
1	**Ikonok** A képernyő beállítása, hogy Fényképezési üzemmódban az ikonokat a jobb oldalon jelenítse meg.
2	**Dátum és idő** A dátum és az idő megjelenítésének beállítása.
3	**Gomb** Beállítása esetén a Fényképezés üzemmódban bal oldalon és lent jelennek meg az ikonok.

Segédháló

A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának kiválasztása.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Ki*	Rácsvonalak letiltása.
4 X 4	4 X 4-es rács beállítása.
3 X 3	3 X 3-as rács beállítása.
Kereszt	Rácsvonalak beállítása célkeresztként.
Átló	Rácsvonalak beállítása átlós keresztezésre.
Biztonságos akció terület	Rácsvonalakat jelenít meg a videó jelenlegi képarányának megfelelően. Ez akkor hasznos, ha szeretné, hogy a felvett videó szerkeszthető legyen, illetve megjeleníthető legyen egy másik készülék képernyőjén.
4:3 biztonságos terület	Normál tévéképaránynak (4:3) megfelelő rácsvonalak megjelenítése. Ez akkor hasznos, ha szeretné, hogy a felvett videó szerkeszthető legyen, illetve megjeleníthető legyen egy másik készülék képernyőjén.
2,35:1 biztonságos terület	Szélesvásznú képaránynak (2,35:1) megfelelő rácsvonalak megjelenítése. Ez akkor hasznos, ha szeretné, hogy a felvett videó szerkeszthető legyen, illetve megjeleníthető legyen egy másik készülék képernyőjén.

A rácsvonalak videó rögzítése közben is láthatók.

Középpontjelző

Beállításával kereszt alakú középpontjelző látható a kijelző közepén. A középpontjelző segít a függőleges és a vízszintes beállításában. A középpontjelző mérete beállítható, valamint effektusok alkalmazhatók rajta.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Kijelző	Beállításával be- vagy kikapcsolható a középpontjelző. (**Ki***, **Be**)
Méret	Beállításával megadható a középpontjelző mérete. (**Nagy**, **Normál***)
Átlátszóság	Beállításával áttetszőségi effektus alkalmazható a középpontjelzőn. (**Ki***, **Be**)

A középpontjelző videó rögzítése közben is látható.

Gombkiosztás

Az Egyéni gombhoz, az AEL gombhoz, a Fényérték-helyesbítő gombhoz (EV gombhoz), valamint az 1. és 2. vezérlőtárcsához hozzárendelt funkciók módosíthatók.

Egyéni

Az Egyéni gomb funkciójának beállítása.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Optikai előnézet	Lefuttatja a mélységélesség-előnézet funkciót az aktuális rekeszszámon. (24. o.)
Egyérintéses WB	Egyéni fehéregyensúly funkció végrehajtása.
Egyérintéses RAW +	A fájlt RAW+JPEG formátumban menti. A fájl JPEG formátumban mentéséhez nyomja meg ismételten a gombot.
Egyérintéses HDR	Engedélyezi vagy letiltja a HDR dinamikatartomány funkciót.
Videó készenl*	Videorögzítési készenléti módra vált.

AEL

Az AEL gomb funkciójának beállítása. Módosíthatja a gombhoz rendelt funkciót a fókusz rögzítésére, megvilágítás rögzítésére, vagy egyéb fényképezési beállításokra. Az AEL és AFL funkciók a beállított megvilágítási értékeket, illetve fókuszterületet mentik el, amikor megnyomja az [AEL] gombot. Az [**Exponáló**] gomb félig lenyomásakor elvégzendő művelet függ a [AEL] gombhoz hozzárendelt funkciótól.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
AEL*	Végrehajtja az automatikus megvilágítás rögzítését. (Az [**Exponáló**] gomb félig lenyomása végrehajtja az automatikus fókusz rögzítés funkciót.)
AEL Tartás	A fényképezés után is fenntartja az automatikus megvilágítás rögzítését. (A megvilágítás fénykép elkészítését követően is rögzítve marad.)
AFL	Végrehajtja az automatikus élességrögzítés funkciót. (Az [**Exponáló**] gomb félig lenyomása végrehajtja az automatikus megvilágítás rögzítés funkciót.)
AFL tartása	A fényképezés után is fenntartja az automatikus élességrögzítés funkciót. (Az élesség fénykép elkészítését követően is rögzítve marad.)
AEL + AFL	Végrehajtja az automatikus megvilágítás és élességrögzítés funkciót.
AEL+AFL tartása	A fényképezés után is fenntartja az automatikus megvilágítás és élességrögzítés funkciót. (A megvilágítás és az élesség fénykép elkészítését követően is rögzítve marad.)
FEL	Végrehajtja a vaku intenzitásának rögzítése funkciót. (110. o.)

* Alapérték

Beállítás	Leírás
FEL tartása	A fényképezés után is fenntartja a vaku intenzitásának rögzítését. (Az intenzitás fénykép elkészítését követően is rögzítve marad.) (110. o.)
AF mód	Élességállítási mód kiválasztása.
AF-terület	Az automatikus fókuszterület kiválasztása.
Fehéregyensúly	A fényképek színeit befolyásoló fehéregyensúly-beállítás (fényforrás) megadása.
ISO	A fényképezőgép fényérzékenységének beállítása.
Fénymérés	A fényképezőgép fénymennyiség mérési módjának beállítása.
Érintéses működtetés	Fényképezés üzemmódban az érintéses működtetés bekapcsolása.
Dinamikatartomány	Az opciók között választva korrigálhatja a fényképen látható árnyékok által okozott fényerőeltéréseket.
Legkisebb zársebesség	A zársebesség beállítása, hogy ne legyen alacsonyabb a kiválasztott sebességnél.
Auto ISO tartomány	Megadhatja, hogy melyik legyen az a legnagyobb ISO-érték, amelyik alatt az ISO-t automatára állítva mindegyik EV-lépést kiválasztja a fényképezőgép.
Intelligens szűrő	Különféle speciális effektusok alkalmazása a fényképen.
Képvarázsló	Alkalmazzon effektusokat a fényképre témától függően.
Mód	Sorozat, Sorozatfelvétel, Időzítő vagy Automatikus sorozat fényképezési opcióinak megadása.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Vaku	Állítsa be a vaku beállításokat a fényképezési körülményeknek megfelelően.
intelli-Zoom	A témára nagyítás a Digitális zoomhoz képest a fénykép minőségének kisebb mértékű romlásával.
MF támogatás	Beállítja a segítő funkciót, amely segít könnyebben fókuszálni az élességállító gyűrű manuális beállítása esetén.
Rácsvonalak	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának kiválasztása.

EV

Az EV gomb funkciójának beállítása.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
EV*	Módosítsa a megvilágítási értéket.
AF mód	Élességállítási mód kiválasztása.
AF-terület	Az automatikus fókuszterület kiválasztása.
Fehéregyensúly	A fényképek színeit befolyásoló fehéregyensúly-beállítás (fényforrás) megadása.
ISO	A fényképezőgép fényérzékenységének beállítása.
Fénymérés	A fényképezőgép fénymennyiség mérési módjának beállítása.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Érintéses működtetés	Fényképezés üzemmódban az érintéses működtetés bekapcsolása.
Dinamikatartomány	Az opciók között választva korrigálhatja a fényképen látható árnyékok által okozott fényerőeltéréseket.
Legkisebb zársebesség	A zársebesség beállítása, hogy ne legyen alacsonyabb a kiválasztott sebességnél.
Auto ISO tartomány	Megadhatja, hogy melyik legyen az a legnagyobb ISO-érték, amelyik alatt az ISO-t automatára állítva mindegyik EV-lépést kiválasztja a fényképezőgép.
Intelligens szűrő	Különféle speciális effektusok alkalmazása a fényképen.
Képvarázsló	Alkalmazzon effektusokat a fényképre témától függően.
Mód	Sorozat, Sorozatfelvétel, Időzítő vagy Automatikus sorozat fényképezési opcióinak megadása.
Vaku	Állítsa be a vaku beállításokat a fényképezési körülményeknek megfelelően.
intelli-Zoom	A témára nagyítás a Digitális zoomhoz képest a fénykép minőségének kisebb mértékű romlásával.
MF támogatás	Beállítja a segítő funkciót, amely segít könnyebben fókuszálni az élességállító gyűrű manuális beállítása esetén.
Rácsvonalak	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának kiválasztása.

Vezérlőtárcsa

Beállíthatja elforgatáskor az 1. és 2. vezérlőtárcsához hozzárendelt funkciókat.

* Alapérték

Mód	Beállítható funkciók (1. vezérlőtárcsa/2. vezérlőtárcsa)
Program	Programváltás/Programváltás* Programváltás/EV Programváltás/ISO EV/Programváltás ISO/Programváltás
Rekesznyílás-előválasztás	Rekesz/Rekesz* Rekesz/EV Rekesz/ISO EV/Rekesz ISO/Rekesz
Zársebesség-előválasztás	Zársebesség/Zársebesség* Zársebesség/EV Zársebesség/ISO EV/Zársebesség ISO/Zársebesség
Kézi	Zársebesség/Rekesz Rekesz/Zársebesség

iFn beállítás

Az iFn-beállítások módosítása i-Function objektívnél.

Beállítás	Leírás
iFn szabvány	Beállíthatja a zársebességet, rekeszszámot, és egyéb opciókat az objektíven az [**i-Function**] gomb megnyomásával, vagy választhat opciókat, amiket beállíthat i-Function objektíven az [**i-Function**] gomb megnyomásával.
iFn Plus	Az i-Function objektíven nyomja meg az [**i-Function**] gombot, és ezzel egyidőben egy gombot a fényképezőgépen, hogy egy funkciót hozzárendeljen az adott gombhoz. • **AEL**: válassza ki azt a beállítást, amelyet állítani szeretne az [**i-Function**] és [AEL] gomb együttes megnyomásakor. • **EV**: válassza ki azt a beállítást, amelyet állítani szeretne az [**i-Function**] és [±] gomb együttes megnyomásakor.

Objektív gomb sebesség beállítások

Beállíthatja a Power zoom objektív gombjainak zoomsebességét gyors, közepes vagy lassú sebességre. Nagy sebességnél megnő a zoom zaja és az a videófelvételeken hallható lehet. Ez a funkció csak akkor elérhető, ha csatlakoztatta a Power zoom objektívet.

Érintéses működtetés

Fényképezés üzemmódban az érintéses működtetés bekapcsolása.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Ki	Érintéses működtetés letiltása Fényképezés üzemmódban. (Egyéb esetekben az érintéses működtetés használható)
Be*	Érintéses működtetés engedélyezése Fényképezés üzemmódban.

Automatikus önarckép

Beállíthatja, hogy a fényképezőgép Önarckép módba lépjen, amikor felfelé fordítja a kijelzőt. Önarckép módban az időzítő (2 másodperc), arcfelismerés és a Modell arc beállítások automatikusan bekapcsolásra kerülnek.

AF segédfény

Sötét helyeken történő fényképezés esetén a jobb autofókusz-beállítás érdekében kapcsolja be az AF segédfényt. Sötét helyeken az AF segédfény bekapcsolásakor az autofókusz funkciók pontosabban működnek. Az AF segédfény szabálytalan függőleges mintázatban bocsátja ki a fényt.

E-zár

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Ki*	A mechanikus zár használatának beállítása.
Be	A mechanikus függöny előtt az elektromos függöny használatának beállítása.

- A funkció csak akkor elérhető, ha Samsung NX csatlakozású Samsung objektívet csatlakoztat.
- Ajánlott az elektronikus zár használata annak érdekében, hogy a kamera remegése teleobjektív használatakor vagy közeli kép készítésekor minimális maradjon.
- Amennyiben nagy objektívátmérőt és gyors zársebességet használ, a téma vagy felvételi körülmények függvényében a fényképek "bokeh" effektust (esztétikus elmosódást a homályos részeken) tartalmazhatnak. A bokeh effektus helyes megjelenítéséhez az **E-zár** lehetőséget állítsa **Ki** állásra.
- Amikor módosítja az E-zár beállításokat, a zár első redőnye kerül átállításra, a zár átállásakor pedig zaj lesz hallható. Ez normális, amikor a fényképezőgépet az E-zár használatára készíti elő.
- Ez a funkció külső vaku csatlakoztatásakor nem elérhető (SEF-580A).

MobileLink/NFC képméret

A fényképek méretbeállítása a fájlok átvitelekor okostelefonra MobileLink vagy NFC funkció használatakor.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Átméretezés 2M vagy kisebb méretre	Ha a fénykép mérete meghaladja a 3M értéket, akkor azt követően kerül átvitelre, hogy a fényképezőgép 2M vagy kisebb értékre méretezi.
Eredeti*	A fénykép az eredeti méretében kerül elküldésre.

Beállítás

Megtudhatja, hogyan konfigurálhatja a fényképezőgép beállításait.

A beállítások megadása: Fényképezés vagy lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] ⟶ ⚙ ⟶ válasszon egy lehetőséget.

* Alapérték

Elem	Leírás
Hang	• **Rendszerhangerő**: a hangerő beállítása, vagy a hangok teljes kikapcsolása. (**Ki**, **Alacsony**, **Közepes***, **Erős**) A fényképezőgép még a rendszerhangerő kikapcsolt állapotában is lejátssza a hangot videó lejátszásakor. • **AF hang**: az Exponáló gomb félig lenyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **Be***) • **Gombhang**: a gombok megnyomásakor vagy a képernyő megérintésekor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **Be***) • **E-zárhang**: az elektronikus zár használatakor kiadott hang beállítása. (**Ki***, **Be**) • A fényképezőgép hangot bocsát ki, amikor a zársebesség 0,5 másodpercnél hosszabb. • Ez az opció Intelligens mód esetén nem biztos, hogy elérhető.

* Alapérték

Elem	Leírás
Gyorsnézet	A gyorsnézet hosszának megadása – az az idő, ameddig a fényképezőgép az elkészülte után a képet mutatja a kijelzőn. Válassza a **Tartás+fókusz zoomolása** lehetőséget a kép megjelenítéséhez a fényképezést követően megnövelt fókuszterület esetén. (**Ki***, **Tartás+fókusz zoomolása**, **Tart**, **1 s**, **3 s**, **5 s**)
Képernyő beállítás	A kijelző fényerejének és színeinek beállítása, az automatikus fényerő-beállítás megadása, vagy a szintbeállítás. • **Kijelző fényerő**: a kijelző fényereje manuálisan beállítható. • **Automatikus fényerő**: az automatikus fényerő-beállítás ki- és bekapcsolása. (**Ki**, **Be***) • **Kijelző szín**: a kijelző színe manuálisan beállítható. • **Függőleges kalibrálás**: a szintjelző kalibrálása. Amennyiben a szintjelző nincs vízszintben, helyezze el a fényképezőgépet a szint felületére, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. • Lejátszás üzemmódban **Függőleges kalibrálás** nem elérhető. • Portré tájolásban a szintjelző nem kalibrálható.
Automatikus kijelző kikapcsolva	A kijelző kikapcsolási idejének megadása. A kijelző kikapcsol, ha a fényképezőgépet a megadott ideig nem használja. (**Ki**, **30 s***, **1 min**, **3 min**, **5 min**, **10 min**)

* Alapérték

Elem	Leírás
Energiatakarékosság	A kikapcsolási idő beállítása. A fényképezőgép kikapcsol, ha a fényképezőgépet a megadott ideig nem használja. (**30 s**, **1 min***, **3 min**, **5 min**, **10 min**, **30 min**) • A fényképezőgép az akkumulátor cseréje esetén is megőrzi a beállított kikapcsolási időt. • Lehet, hogy az energiatakarékos üzemmód nem működik, ha a fényképezőgép számítógéphez vagy tévéhez kapcsolódik, illetve diavetítés és videó lejátszása közben. • Előfordulhat, hogy az energiatakarékos üzemmód nem működik, ha a fényképezőgép okostelefonhoz van csatlakoztatva, és a Pro Suggest Market használatban van. • A termék energiafogyasztása csökkenthető az energiatakarékos funkciók használatával.
Súgó útmutató megjelenítése	• **Mód Súgó útmutató**: a fényképezési üzemmódok váltásakor a kiválasztott móddal kapcsolatos súgó információk megjelenítésének beállítása. (**Ki***, **Be**) • **Funkció Súgó útmutató**: a menükhöz és funkciókhoz tartozó súgószövegek megjelenítésének beállítása. (**Ki***, **Be**) A súgó szöveg elrejtéséhez nyomja meg a [🗑] gombot.

* Alapérték

Elem	Leírás
Language	A fényképezőgép kijelző nyelvének megadása.
Dátum és idő	Dátum, idő, dátum formátuma és időzóna beállítása. (**Időzóna**, **Dátum beállítások**, **Idő beállítások**, **Dátumtípus**, **Idő típus**)
Video jel	Ha a fényképezőgépet külső megjelenítő készülékhez, például HDMI-t támogató televízióhoz csatlakoztatja, válassza ki az országában használt kimenő videojel-formátumot. • **NTSC**: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó, stb. • **PAL** (csak PAL B, D, G, H, vagy I támogatás): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Finnország, Franciaország, Németország, Anglia, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Új-Zéland, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, Norvégia, stb.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Ha az Anynet+ (HDMI-CEC) szolgáltatást ismerő HDMI-t támogató televízióhoz csatlakoztatja a fényképezőgépet, a fényképezőgép lejátszási funkcióját a tévé távirányítójával tudja vezérelni. • **Ki**: a fényképezőgép lejátszási funkcióját nem tudja a tévé távirányítójával vezérelni. • **Be***: a fényképezőgép lejátszási funkcióját a tévé távirányítójával tudja vezérelni.

* Alapérték

Elem	Leírás
HDMI Kimenet	Ha HDMI-kábellel HDMI-t támogató televízióhoz csatlakoztatja a fényképezőgépet, módosíthatja a kép felbontását. • **NTSC**: **Automata***, **1920 X 1080p**, **1280 X 720p**, **720 X 480p**, **720 X 576p** (csak a **PAL** lehetőség kiválasztásakor kapcsol be)
Fájlnév	A fájlnév-kialakítási mód beállítása. • **Egyképes***: SAM_XXXX.JPG (sRGB)/ _SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • **Dátum**: - sRGB fájlok - MMDDXXXX.JPG. Például a január 1-én készült fénykép neve a következő lesz: 0101XXXX.jpg. - Adobe RGB fájlok – _MDDXXXX.JPG januártól szeptemberig terjedő hónapok esetén. Október és december közötti hónapok esetén a szám helyett betű áll: A (október), B (november) és C (december). A február 3-án készített fényképek fájlneve például _203XXXX.jpg lesz. Az október 5-én készített fénykép neve _A05XXXX.jpg lesz.

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl száma	Adja meg a fájlok és mappák számozásának módszerét. • **Visszaállítás**: a visszaállítási funkció használata után a következő fájl sorszáma 0001 lesz. • **Sorozat***: az új fájlszámok folytatják a meglévő számsort akkor is, ha új memóriakártyát helyez a fényképezőgépbe, illetve, ha formázta a kártyát, vagy törölte róla az összes fényképet. • Az első mappanév 100PHOTO. Ha sRGB színtért és szabványos fájlelnevezési rendszert választ, az első mappa neve SAM_0001 lesz. • A fájlsorszámok 1-től nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappasorszámok 1-től nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl menthető. • A fájlsorszámok kiosztása a DCF szabvány (Design rule for Camera File system, tervezési szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. • Ha megváltoztatja a fájlnevet (például számítógéppel), a fényképezőgép nem tudja megjeleníteni a fájlt.
Mappa típusa	A kívánt mappatípus megadása. • **Egyképes***: XXXPHOTO • **Dátum**: XXX_MMDD

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A memóriakártya formázása. A formázás minden meglévő fájlt töröl, beleértve a védett fájlokat is. (**Nem***, **Igen**) Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Bluetooth	Beállításával automatikusan csatlakoztathatja a fényképezőgépet okostelefonhoz a Bluetooth funkció révén. Ha a készülékek korábban már csatlakoztatva voltak, és elindítja a Samsung Camera Manager alkalmazást az okostelefonon, automatikusan csatlakoznak Bluetooth révén. (**Ki***, **Be**)
Wi-Fi hálózat	Beállításával Wi-Fi hálózathoz csatlakozhat. (**Ki***, **Be**)
Okostelefon	Megtekintheti a csatlakoztatott okostelefon-modell nevét és a csatlakozás állapotát. Szerkesztheti vagy törölheti a regisztrált okostelefont.
Idő automatikusan Bluetoothról	Beállításával szinkronizálhatja a fényképezőgép dátum- és időbeállítását az okostelefonéval, amikor csatlakoztatja a fényképezőgépet az okostelefonhoz Bluetooth révén. (**Ki***, **Be**)

* Alapérték

Elem	Leírás
Wi-Fi védett mód zárja	Ez a beállítás PIN kód megadását teszi szükségessé, amikor a fényképezőgépet okostelefonhoz csatlakoztatja. • **PIN**: PIN kód megadása a csatlakoztatás előtt. • **Nincs***: csatlakozás engedélyezése PIN kérése nélkül. • NFC használatával a csatlakozás automatikusan, PIN kérése nélkül történik meg. • A PIN kódot a rendszer csak akkor generálja automatikusan újra, illetve frissíti, ha visszaállítja a fényképezőgép beállításait, vagy frissíti a firmware-t. • Ha korábban már csatlakoztatta a fényképezőgépet okostelefonhoz PIN útján, akkor ezek automatikusan csatlakozni fognak.
Szenzortisztítás	• **Szenzortisztítás**: a por eltávolítása az érzékelőről. • **Indítási művelet**: ha be van kapcsolva, a fényképezőgép minden bekapcsolásakor végbemegy az érzékelőtisztítás. (**Ki***, **Be**) • **Művelet kikapcsolása**: ha be van kapcsolva, a fényképezőgép minden kikapcsolásakor végbemegy az érzékelőtisztítás. (**Ki***, **Be**) Mivel a termék cserélhető objektívet használ, ezért az objektív cseréjekor a fényérzékelő porossá válhat. Mivel a készülék cserélhető objektíveket használ, az érzékelőre az objektívcsere folyamán por juthat. Nagyon poros környezetben lehetőleg ne cseréljen objektívet. Ezenkívül, amikor nem használja a fényképezőgépet, ne feledje el felrakni az objektívre az objektívvédőt.

* Alapérték

Elem	Leírás
Visszaállítás	• **Fényképezőgép menüje***: a beállítási menü és a fényképezési beállítások visszaállítása a gyári értékekre. • **Gombkiosztás**: az egyedi gombfunkciók visszaállítása a gyári értékekre. • **C mód**: a C mód beállításainak visszaállítása a gyári értékekre. • **Bluetooth/Wi-Fi**: a kapcsolódási előzmények, azonosító, valamint a Bluetooth és Wi-Fi funkciók jelszavának visszaállítása a gyári értékekre. • **Összes**: az összes beállítás visszaállítása a gyári értékekre. (A dátum, idő, nyelv és a videókimeneti beállítások nem változnak.)

* Alapérték

Elem	Leírás
Készülékinformációk	A gépváz és az objektív firmwareverziójának, a Wi-Fi MAC-címének és a Bluetooth MAC-címének megtekintése vagy a firmware frissítése. • **Szoftverfrissítés**: a fényképezőgépváz vagy objektív firmware-ének frissítése, vagy a firmware letöltése Wi-Fin keresztül. (**Készülékfirmware**, **Objektív firmware-je**, **Letöltés Wi-Fin**) • A firmware frissíthető a fényképezőgép számítógéphez csatlakoztatásával és az i-Launcher elindításával. További részletekért lásd a 203. oldalt. • Firmware-frissítést csak teljesen feltöltött akkumulátorral lehet végrehajtani. A firmware-frissítés futtatása előtt teljesen töltse fel az akkumulátort. • A firmware frissítésekor a felhasználói beállítások és értékek visszaállnak az alapértelmezett értékekre. (A dátum, idő, nyelv, valamint videókimenet beállítások nem változnak) • Frissítés közben ne kapcsolja ki a fényképezőgépet. • A memóriakártyán több mint 1 GB szabad tárhelyre van szükség a firmware Wi-Fin keresztül történő frissítéséhez. • A firmware Wi-Fin keresztül történő frissítése a hálózati kapcsolat minőségétől függően instabil lehet.
Nyílt forráskódú licence	Nyílt forráskódú licencek megtekintése.

6. fejezet

Függelék

A függelékben a hibaüzenetekről, a fényképezőgép karbantartásáról, a számítógépes programok használatáról, a firmware-frissítésekről, hibaelhárítási tippekről és fogalommeghatározásokról találhat információkat.

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

Hibaüzenetek	Javasolt elhárítási mód
Objektív lezárva	Az objektív le van zárva. Forgassa az objektívet az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg kattanó hangot nem hall. (54. o.)
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • A memóriakártya formázása.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Nincs képfájl.	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A rögzítés leállt. A rögzítést a fényképezőgép lehűlése után folytathatja.	Hagyja lehűlni a fényképezőgépet.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.

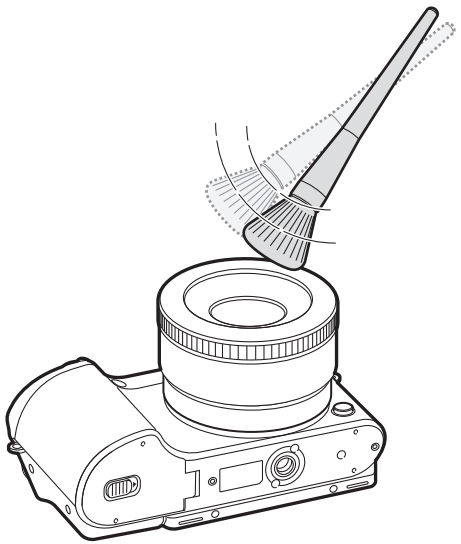
Hibaüzenetek	Javasolt elhárítási mód
Kártya lezárva	Az SD-, SDHC- és SDXC-kártyákat lezárhatja, hogy megakadályozza a rajtuk lévő fájlok törlését. Amikor fényképez, oldja fel a kártya írásvédelmét. (190. o.)
Nem lehet fényképet készíteni, mert a memóriakártyán található mappa és fájlszám elérte a maximális értékeket. Szeretné alaphelyzetbe állítani a számokat?	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. A mappa számozásának alaphelyzetbe állításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
Error 00	Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és helyezze fel újra az objektívet. Ha a hibaüzenet ekkor is megjelenik, vigye szervizbe a fényképezőgépet.
Error 01/02	Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és vegye ki, majd tegye vissza az akkumulátort. Ha a hibaüzenet ekkor is megjelenik, vigye szervizbe a fényképezőgépet.

A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

Kézi ecsettel törölje le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen objektívtisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.



Képérzékelő

A különféle fényképezési körülmények függvényében a fényképeken por jelenhet meg, mivel a képérzékelő ki van téve a külső környezet hatásainak. Ez egy általános probléma, és a fényképezőgép a napi használat során ki van téve a pornak. A szenzorról a por a szenzortisztító funkció használatával távolítható el. (183. o.) Ha tisztítás után is marad por a képérzékelőn, vigye szervizbe a fényképezőgépet. Ne helyezze a porecsetet az objektívcsatlakozó nyílásába.

A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.

Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a fényképezőgép tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.

A fényképezőgép használata és tárolása

A fényképezőgép használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy rosszul szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Az aktuális dátumot és időt a fényképezőgép bekapcsolásakor, ha az akkumulátor hosszabb időn keresztül ki volt véve a fényképezőgépből, újra be kell állítani.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

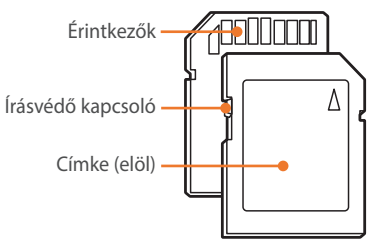
Egyéb elővigyázatossági intézkedések

- Ne lengesse a fényképezőgépet a csuklószíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Használaton kívül kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a károsodástól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, például homoktól, hegyes tárgyaktól, szabadon mozgó fémpénztől.
- Ne használja a fényképezőgépet törött vagy repedt kijelzővel. A törtött üveg vagy akril sérülést okozhat a kézen vagy arcon. Javításhoz vigye a fényképezőgépet egy Samsung szervizközpontba.
- Soha ne helyezze a fényképezőgépet, az akkumulátort vagy a töltőt fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A hő eltorzíthatja vagy túlmelegítheti ezeket az eszközöket, ami tüzet, illetve robbanást okozhat.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes objektívtisztító ruhával tisztítsa.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép külső ütődés hatására kikapcsol. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a kijelző színei átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép enyhébb hőmérsékletre kerülve ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

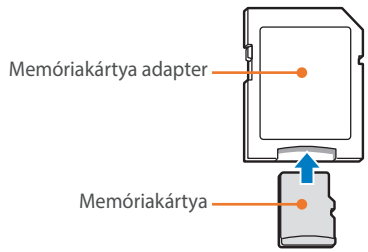
A memóriakártyák ismertetése

Támogatott memóriakártyák

Ez a termék az alábbi memóriakártyákat támogatja: SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC és microSDXC memóriakártyák.



SD, SDHC és SDXC kártyákon az írásvédő kapcsolóval megakadályozhatja a fájlok törlését. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Fényképezés vagy videofelvétel előtt szüntesse meg a kártya lezárását.



A termékben, számítógépben vagy memóriakártya-olvasóban a micro memóriakártyák használatához a kártyát adapterbe kell helyezni.

A memóriakártya kapacitása

A memória kapacitása a lefényképezet jelenetek típusától és a felvétel körülményeitől függően változhat.
E kapacitási adatok 4 GB-os SD-kártyán alapulnak.

Méret		Minőség							
		Extrafinom	Jó	Normál	RAW (Normál tömörítés)	RAW (Veszteség nélküli tömörítés)	RAW (Veszteség nélküli tömörítés) + Nagyon jó	RAW (Veszteség nélküli tömörítés) + Jó	RAW (Veszteség nélküli tömörítés) + Normál
Fénykép	28M (6480X4320)	256	471	810	102	64	51	57	60
	13.9M (4560X3040)	475	815	1270	-	-	58	61	63
	7.1M (3264X2176)	801	1253	1744	-	-	62	64	65
	3M (2112X1408)	1379	1863	2259	-	-	65	65	66
	Sorozatfelvétel	806	1259	1750	-	-	-	-	-
	23.6M (6480X3648)	299	542	911	-	-	53	58	61
	11.9M (4608X2592)	537	905	1376	-	-	59	62	63
	6.2M (3328X1872)	879	1346	1832	-	-	63	64	65
	2.4M (2048X1152)	1545	2008	2363	-	-	65	66	66
	18.7M (4320X4320)	368	653	1064	-	-	56	60	62
	9.5M (3088X3088)	642	1050	1537	-	-	61	63	64
	4.7M (2160X2160)	1064	1553	2015	-	-	64	65	65
	2M (1408X1408)	1668	2109	2431	-	-	65	66	66

Méret		Minőség		
		Profi	Kiváló minőség	Normál
Videó	4096X2160 (24p/NTSC, PAL)	Kb. 7' 30"	Kb. 13' 6"	Kb. 16' 23"
	3840X2160 (30p/NTSC, 25p/PAL)	Kb. 7' 30"	Kb. 13' 6"	Kb. 16' 23"
	1920X1080 (60p/NTSC, 50p/PAL)	Kb. 7' 30"	Kb. 14' 9"	Kb. 27' 31"
	1920X1080 (30p/NTSC, 25p/PAL)	Kb. 8' 45"	Kb. 20' 54"	Kb. 40' 4"
	1920X1080 (24p/NTSC, PAL)	Kb. 8' 45"	Kb. 20' 54"	Kb. 40' 4"
	1920X1080 (15p/NTSC, 12.5p/PAL)*	Kb. 17' 26"	Kb. 39' 52"	Kb. 73' 41"
	1280X720 (120p/NTSC, 100p/PAL)	-	Kb. 17' 26"	Kb. 34' 47"
	1280X720 (60p/NTSC, 50p/PAL)	-	Kb. 27' 25"	Kb. 57' 35"
	1280X720 (30p/NTSC, 25p/PAL)	-	Kb. 39' 52"	Kb. 85' 39"
	640X480 (60p/NTSC, 50p/PAL)	-	Kb. 73' 2"	Kb. 167' 8"
	640X480 (30p/NTSC, 25p/PAL)	-	Kb. 124' 58"	Kb. 244' 43"
	640X480 (MJPEG, 30p/NTSC)	-	Kb. 34' 27"	Kb. 42' 3"
	640X480 (MJPEG, 25p/PAL)	-	Kb. 40' 34"	Kb. 49' 19"

* Ez a lehetőség csak bizonyos intelligensszűrő-beállítások esetén érhető el.

- A fenti adatok a zoom használata nélkül kerültek mérésre.
- A felvehető időtartam a zoom funkció használata esetén változhat.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.
- A maximális felvételi idő 29 perc és 59 másodperc.
  (Ha az 1920X1080 (60p/50p) felbontást választja, a maximális felvételi idő 25 perc. Ha a 4096X2160, 3840X2160 vagy 640X480 (MJPEG) felbontást választja, a maximális felvételi idő 15 perc.)

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- Ne tegye ki a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C/32 °F alatti vagy 40 °C/104 °F fölötti) hőmérsékletnek. Az extrém hőmérséklet a memóriakártya meghibásodását okozhatja.
- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Használjon új memóriakártyát.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja, illetve tárolja a memóriakártyákat nagyon forró, nagyon nedves, illetve rozsdásodást előidéző környezetben.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt puha ronggyal törölje tisztára.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.
- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.
- Olyan memóriakártyát használjon, amely megfelel az általános követelményeknek.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Elem	Leírás
Modell	BP1130
Típus	Lítium-ion akkumulátor
Cellakapacitás	1130 mAh
Feszültség	7,6 V
Töltési idő* (Amikor az akkumulátor teljesen lemerült állapotban)	Kb. 200 perc

* A fenti ábrák a tartozék USB-kábel és hálózati adapter használatának alapján készültek. Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és forduljon a gyártóhoz.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt használjon, és az akkumulátor töltését csak a használati utasításban leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a fényképezőgépet hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a fényképezőgépet hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium-ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét az akkumulátort és ne lyukassza ki éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C (140 °F) vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűző napfényre tenni vagy tűzbe dobni.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A selejtezési előírások a különböző országokban és régiókban eltérőek lehetnek. Az akkumulátort a helyi és az EU-s előírásoknak megfelelően selejtezze.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Az akkumulátor élettartama

Fényképezési mód	Átlagos felvételi idő/Fényképszám
Fényképek	Kb. 185 perc/Kb. 370 fénykép
Videók	Kb. 100 perc (1920X1080 (60p) videók rögzítésénél)

- A fenti értékek a CIPA ellenőrzési szabványain alapulnak. Az Ön által tapasztalt értékek a használati módtól függően eltérhetnek ettől.
- A rendelkezésre álló felvételi idő a háttértől, a két fénykép készítése közti időtől és a használati feltételektől függően eltérő lehet.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor töltésének teljes lemerülésekor az akkumulátorikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a "**Lemerült akkumulátor**" üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ne tegye ki a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C/32 °F alatti vagy 40 °C/104 °F fölötti) hőmérsékletnek. Az extrém hőmérsékleti viszonyok csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 °C/32 °F alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja. Amennyiben a fényképezőgépet behelyezett akkumulátorral hosszabb ideig tárolja, az akkumulátor lemerülését eredményezi. Nem biztos, hogy a teljesen lemerült akkumulátort újra fel lehet tölteni.
- Amikor hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet (legalább 3 hónapig), rendszeresen ellenőrizze és töltse fel az akkumulátort. Amennyiben folyamatosan hagyja lemerülni az akkumulátort, a teljesítménye és élettartama csökkenhet, amely meghibásodást, tűzet vagy robbanást okozhat.

Elővigyázatossági intézkedések az akkumulátorral kapcsolatban

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát.

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha az állapotjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép az akkumulátor töltése közben bekapcsolt állapotban van, előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Az akkumulátor töltése közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, az tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- A fényképezőgép bekapcsolását követően hagyja legalább 10 percig töltődni az akkumulátort.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.
- Amennyiben teljesen feltöltött akkumulátor esetén újracsatlakoztatja a hálózati kábelt, az állapotjelző LED 30 perc elteltével világítani kezd.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. A fényképezőgép használata előtt teljesen töltse fel az akkumulátort.
- Ha az állapotjelző LED villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, az állapotjelző LED vörösen villoghat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat. Ez ugyanis a kábel sérülését okozhatja.
- Ha a fényképezőgépet hosszú ideig használja külső áramforráshoz csatlakoztatva, az állapotjelző fény vörösen és zölden villoghat. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép abbahagyja a töltést, így kímélve az akkumulátort a túltöltéstől. Csatlakoztassa újra a kábelt, és töltse fel teljesen az akkumulátort, mielőtt újra használná a fényképezőgépet.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB-kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ.
  - Más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez.
  - A kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta.
  - A számítógép USB-portja nem felel meg a teljesítményszabványnak (5 V, 500 mA).

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

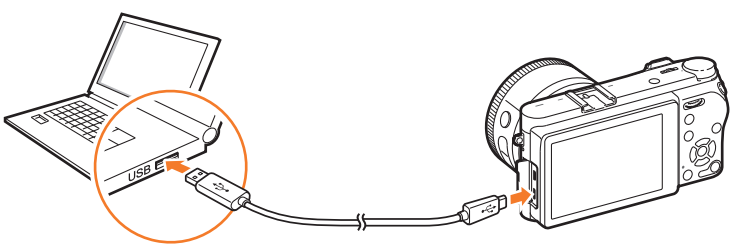
Programok használata számítógépen

A rendelkezése bocsátott szoftverekkel lehetőség van a fájlok megtekintésére és szerkesztésére. A fájlok vezeték nélkül is a számítógépre küldhetők.

Az i-Launcher telepítése

1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



- Az USB-kábel kisebbik végét kell a fényképezőgépbe csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.
- Ha az USB-kábelt HDMI-csatlakozóba próbálja csatlakoztatni, a fényképezőgép működésében hiba jelentkezhet.

3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

4 Telepítse az i-Launchert a számítógépre.

Operációs rendszer	Telepítés módja
Windows	Amikor az előugró ablak kéri az i-Launcher telepítését, válassza az **Igen** lehetőséget. • Ha nem jelenik meg a felugró ablak, válassza a **Sajátgép** ⟶ **i-Launcher** ⟶ **iLinker.exe** lehetőséget. • Ha előugró ablak jelenik meg, és az iLinker.exe futtatását kéri, akkor először futtassa ezt a programot. • Amikor a fényképezőgépet olyan számítógéphez csatlakoztatja, amelyre fel van telepítve az i-Launcher program, a program automatikusan elindul.
Mac	Kattintson az **Eszközök** ⟶ **i-Launcher** ⟶ **Mac** ⟶ **iLinker.app** lehetőségre.

5 Az i-Launcher telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Az elérhető programok a számítógép műszaki paramétereitől függően különbözőek lehetnek.

A program telepítése előtt ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozik-e a hálózathoz.

Windows operációs rendszer követelmények

Elem	Követelmények
Processzor	Intel® 3. generációs i5 3,4 GHz vagy gyorsabb (illetve ezzel egyenértékű AMD-processzor)
Memória	Minimum 1 GB RAM
Operációs rendszer	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1
Merevlemezhely	400 MB (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	USB 2.0 port

* A Full HD csak a 32 bites verziók esetén támogatott. A Windows 7 esetén a .NET Framework 4.0 vagy újabb verziója támogatott.

- A következő oldalon látható követelmények csak ajánlást képviselnek. Előfordulhat, hogy az i-Launcher a számítógép egyedi konfigurációja miatt nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Amennyiben a számítógép nem felel meg a követelményeknek, a videó nem biztos, hogy lejátszható.

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. felhasználó által épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Mac operációs rendszer követelmények

Elem	Követelmények
Operációs rendszer	Mac OS 10.7 vagy újabb
Memória	Legalább 256 MB RAM (512 MB vagy több ajánlott)
Merevlemezhely	Minimum 110 MB
Egyebek	USB 2.0 port

Az i-Launcher használata

Az i-Launcher lehetővé teszi a fényképezőgép vagy az objektív firmware-ének frissítését, illetve a Használati utasítás letöltését. Segítségével emellett a Samsung Movie Converter, a Samsung DNG Converter, a PC Auto Backup, a Samsung RAW Converter és a Power Media Player programok is letölthetők és telepíthetők.

Az i-Launcher megnyitása

A számítógépen válassza a **Start** → **Minden program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** lehetőséget. Vagy, a Mac operációs rendszerű számítógépen, kattintson az **Alkalmazások** → **Samsung** → **i-Launcher** lehetőségre.

Elérhető programok

Elem	Leírás
Software Update	A fényképezőgépváz vagy objektív firmware-ének letöltése. A firware frissítésével kapcsolatos információkért olvassa el a 203. oldalt.
Manual Download	A Használati utasítás letöltése.
Samsung Movie Converter	Letöltheti ezt a programot, amellyel a HEVC fájlokat konvertálhatja más formátumra. A HEVC fájlokat más formátumokra konvertálhatja (H.264), és szerkesztheti őket olyan programokkal, amelyek nem kompatibilisek a HEVC-vel. Az UHD videók konvertálása csak a 64 bites verziók esetén támogatott.
Samsung DNG Converter	Töltse le ezt a programot a Samsung RAW fájlok (SRW) DNG fájlformátumba konvertálásához.
PC Auto Backup	Az i-Launcher hivatkozást biztosít a PC Auto Backup program letöltéséhez, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatják. Az elkészített fényképek és videók vezeték nélküli kapcsolattal továbbíthatók számítógépre. A PC Auto Backup telepítésével kapcsolatos információkért olvassa el a 165. oldalt.
Samsung RAW Converter	Ezt a programot letöltve a RAW fájlokat a kívánt fájlformátumra konvertálhatja.
Power Media Player	Ezt a programot letöltve HEVC vagy H.264 formátumban játszhat le videókat. A program csak a Windows operációs rendszeren használható.

Követelmények

Elem	Követelmények	
PC Auto Backup	Windows	Windows 7/8/8.1
	Mac	Mac OS 10.7 vagy újabb
Samsung Movie Converter	Windows	64 bites Windows 7/8/8.1 (A 32 bites verziók Full HD-vel bezárólag nyújtanak támogatást. A Windows 7 esetén a .NET Framework 4.0 vagy újabb verziója támogatott.)
	Mac	Mac OS 10.7 vagy újabb
Power Media Player	Windows	Windows 7/8/8.1 Intel® 3. generációs i5 3,4 GHz vagy gyorsabb (ezzel egyenértékű AMD-processzor) Minimum 1 GB RAM 400 MB szabad merevlemeztárhely (1 GB és ennél több ajánlott)
Samsung DNG Converter	Windows	Windows 7/8/8.1
	Mac	Mac OS 10.7/10.8/10.9/10.10
Samsung RAW Converter	Windows	Windows 7/8/8.1 Intel Pentium, AMD Athlon processzor alapú számítógép vagy azzal kompatibilis (Core 2 Quad vagy újabb ajánlott) 1 GB vagy több ajánlott XGA (1024X768), Full Color (24 bites vagy nagyobb)
	Mac	Apple® Mac® OS X v10.7/10.8/10.9/10.10 Intel Pentium processzort támogat (Core 2 Quad vagy újabb ajánlott) XGA vagy újabb 16 bites színes képernyővel kompatibilis (24 bites vagy nagyobb)

A Samsung RAW Converter telepítése

Indítsa el az i-Launcher, majd a program telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Samsung RAW Converter használata

A fényképezőgép a készített képeket gyakran átalakítja JPEG formátumba, és így tárolja a memóriában a készülék fényképezéskor érvényes beállításainak megfelelően. A RAW fájlokat a rendszer nem alakítja át JPEG formátumba, hanem módosítás nélkül tárolja őket a memóriában. A Samsung RAW Converter program segítségével beállíthatja a megvilágítást, a fehéregyensúlyt, a színtónusokat, a kontrasztot és a fénykép színeit. A JPEG és TIFF fájlokhoz hasonlóan a RAW fájlok is szerkeszthetők. További információk a program súgójában találhatók.

- A Samsung RAW Converter verziójának függvényében nem biztos, hogy megnyithatók a RAW fájlok. Ha ez történik, frissítse a programot.
- A Samsung RAW Converter programban a képek fényereje, színe és más effektusok eltérően jelenhetnek meg. Ez azért van, mert a fénykép készítésekor alkalmazott eredeti fényképezőgép-beállításokat és -opciókat a rendszer eltávolítja, hogy a képek készen álljanak a feldolgozásra a Samsung RAW Converter programban.

A firmware frissítése

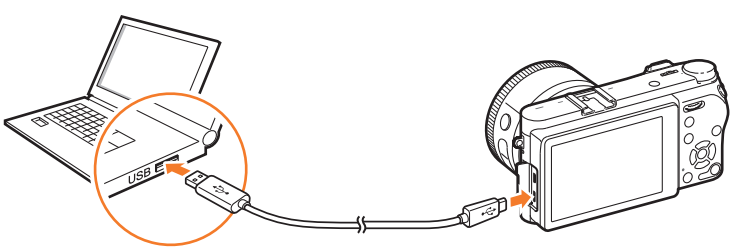
Csatlakoztassa a fényképezőgépet számítógéphez Wi-Fin vagy USB-kábellel, és frissítse a fényképezőgép vagy az objektív firmware-ét.

- Firmware-frissítést csak teljesen feltöltött akkumulátorral lehet végrehajtani. A firmware-frissítés futtatása előtt teljesen töltse fel az akkumulátort.
- A firmware frissítésekor a felhasználói beállítások és értékek visszaállnak az alapértelmezett értékekre. (A dátum, idő, nyelv, valamint videókimenet beállítások nem változnak)
- Frissítés közben ne kapcsolja ki a fényképezőgépet.

Csatlakoztatás USB-kábellel

1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábellel.



- Az USB-kábel kisebbik végét kell a fényképezőgépbe csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.
- Ha az USB-kábelt HDMI-csatlakozóba próbálja csatlakoztatni, a fényképezőgép működésében hiba jelentkezhet.

3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

4 A számítógépen válassza az **i-Launcher** → **Software Update** lehetőséget. (200. o.)

5 A firmware fényképezőgépre letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Letölthető a fényképezőgép vagy objektív firmware-e.

6 A letöltés befejezését követően kapcsolja ki a fényképezőgépet.

7 Húzza ki az USB-kábelt.

8 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

9 Nyomja meg a [MENU] → ⚙ → **Készülékinformációk** → **Szoftverfrissítés** → **Készülékfirmware** vagy **Objektív firmware-je** lehetőséget.

10 A firmware frissítéséhez a fényképezőgépen a felugró ablakban válassza a **Frissítés** lehetőséget.

Csatlakoztatás Wi-Fin

1 Nyomja meg a [MENU] → ⚙ → **Készülékinformációk** → **Szoftverfrissítés** → **Letöltés Wi-Fin** elemet.

- A fényképezőgép automatikusan megpróbál csatlakozni a WLAN hálózathoz a legutóbb csatlakoztatott hozzáférési ponton keresztül.
- Ha a fényképezőgép korábban még nem kapcsolódott WLAN hálózathoz, automatikusan keresni kezdi az elérhető hozzáférési pontokat. (153. o.)

2 Az előugró ablakban válassza a **Letöltés** lehetőséget.

- Ha csak egy már letöltött firmware érhető el, az előugró ablakban válassza az **OK** gombot.

3 A firmware frissítéséhez a fényképezőgépen a felugró ablakban válassza az **OK** lehetőséget.

- A memóriakártyán több mint 1 GB szabad tárhelyre van szükség a firmware Wi-Fin keresztül történő frissítéséhez.
- A firmware Wi-Fin keresztül történő frissítése a hálózati kapcsolat minőségétől függően instabil lehet.

Teendők szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szervizbe vinné.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve. • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség	• Töltse fel az akkumulátort. • A fényképezőgép energiatakarékos módban lehet, vagy a kijelző automatikusan kikapcsol. (181. o.) • Lehet, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a magas hőmérséklet okozta károsodástól. Kapcsolja be újra a fényképezőgépet.
Gyorsan lemerül a fényképezőgép akkumulátora.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C/32 °F alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új kártyát. • A memóriakártya formázása. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be új memóriakártyát. • Írásvédetté van téve a memóriakártya. Oldja fel a kártya védelmét. (190. o.) • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. A fényképezőgép nem hibás.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva. (106. o.) • A vaku nem minden üzemmódban használható.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a ⚙ menüben. (181. o.)
A képernyő vagy a gombok nem működnek	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • A memóriakártya formázása. További részletek az "Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során" c. fejezetben olvashatók. (193. o.)
A számítógép nem ismeri fel az SDXC- vagy UHS-I/UHS-II memóriakártyát	Az SDXC-memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Amennyiben Windows XP számítógépen szeretné használni az exFAT fájlrendszerre formázott SDXC- vagy UHS-I/UHS-II memóriakártyát, a Microsoft honlapjáról töltse le és frissítse az exFAT fájlrendszer illesztőprogramját.
A tévé vagy a számítógép nem tudja megjeleníteni az SDXC- vagy UHS-I/UHS-II memóriakártyán tárolt fényképeket és videókat	Az SDXC-memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Az exFAT fájlrendszerre formázott SDXC- vagy UHS-I/UHS-II memóriakártyák használatához a készülék fényképezőgéphez csatlakoztatása előtt győződjön meg róla, hogy a külső eszköz kompatibilis az exFAT fájlrendszerrel.
Nem lehet megtekinteni a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, nézze meg a fájlokat számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a készített fényképtípusnak megfelelő fókuszbeállítás van-e kiválasztva. • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt. • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg az objektívet. (187. o.)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást. (83. o.)
A fénykép túl sötét vagy túl világos.	A fénykép alulexponált vagy túlexponált. • Állítsa be a rekeszszám és a zársebesség értékét. • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (80. o.) • A vaku be- és kikapcsolása. (106. o.) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (115. o.)
Torzak a fényképek	Kisebb eltorzulás léphet fel, ha a fényképezőgépet nagylátószögű objektívvel használja, amely nagy látószögben történő fényképezést tesz lehetővé. Ez normális jelenség, nem utal működési hibára.
A fényképen vízszintes csíkok jelennek meg	Ez akkor jelentkezhet, ha a témát fénycső vagy higanygőzfényforrás világítja meg. Válasszon lassú zársebességet.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A lejátszási képernyő nem jelenik meg a csatlakoztatott külső eszközön	• Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e csatlakoztatva a külső monitorhoz a HDMI-kábel. • Ellenőrizze, hogy helyesen rögzítette-e az adatokat a memóriakártya.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
Az i-Launcher nem működik megfelelően	• Zárja be, majd nyissa meg újra az i-Launcher programot. • A számítógép műszaki jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben a Windows számítógépen kattintson a **Start** → **Minden program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** lehetőségre. (Windows 8 esetén nyissa meg a Start képernyőt, majd válassza a **Minden alkalmazás** → **Samsung i-Launcher** lehetőséget) Vagy: Mac operációs rendszerű számítógépen kattintson az **Alkalmazások** → **Samsung** → **i-Launcher** vagy **i-Launcher Assistant** lehetőségre.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Az autofókusz nem működik	• A téma nincs fókuszban. Ha a téma az AF-területen kívül esik, fényképezés előtt az élességállításhoz vigye az AF-területre, miközben félig lenyomva tartja az [**Exponáló**] gombot. • A téma túl közel van. Lépjen hátrébb a témától, és fényképezzen onnan. • Az élességállítás-választó kapcsoló MF állásban van. Kapcsoljon AF üzemmódra.
Az AEL funkció nem működik	Az AEL funkció nem működik AUTO, M, és S módban. E funkció használatához válasszon egy másik üzemmódot.
Az objektív nem működik.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e felszerelve az objektív. • Szerelje le a fényképezőgépről az objektívet, majd szerelje vissza.
A külső vaku nem működik.	Ellenőrizze, hogy helyesen van-e felszerelve a kiegészítő, és be van-e kapcsolva.
A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenik a dátum- és időbeállítások képernyő	• Állítsa be ismét a dátumot és az időt. • Ez a képernyő akkor jelenik meg, ha a fényképezőgép belső tápáramforrása teljesen lemerült. Helyezzen be teljesen feltöltött akkumulátort, kapcsolja ki a fényképezőgépet, majd várjon legalább 72 órát, amíg a belső áramforrás feltöltődik.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	BSI CMOS
A képérzékelő mérete	23,5 X 15,7 mm
Hasznos képpont	Kb. 28,2 millió
Teljes képpont	Kb. 30,7 millió
Színszűrő	RGB elsődleges
Objektívcsatlakozó	
Típus	Samsung NX csatlakozó
Képstabilizálás	
Típus	Objektíveltolásos (objektívtől függ)
i-Function	
Funkciók	Rekeszszám, Zársebesség, Megvilágítási érték, ISO, Fehéregyensúly, intelli-Zoom
Poreltávolítás	
Szuperszonikus meghajtó	
Kijelző	
Típus	Super AMOLED érintőképernyővel
Méret	3,0" (Kb. 76,6 mm)
Felbontás	1036 ezer képpont
Nézetmező	Kb. 100%
Látószög	Átforgatás (fel 180°), döntés (fel 90°, le 45°)
Élességállítás	
Típus	Hibrid AF
Élességállítási pont	205 pont (fázisérzékelő AF), 209 pont (kontraszt AF)
Mód	Aktív AF, Egyszeri AF, Folyamatos AF, Kézi élességállítás
Exponáló gomb	
Sebesség	• Automata: 1/6000 mp –1/4 mp • Kézi: 1/6000 mp –30 mp • Bulb (időkorlát: 8 perc)
Megvilágítás	
Fénymérőrendszer	TTL 221 blokkszelvényes
Helyesbítés	Állókép: ±5 EV, videó: ±3 EV (1/3 EV lépésköz)
ISO egyenérték	Automata, 100-25600 (1 EV vagy 1/3 EV lépésköz) * Kiterjeszthető legfeljebb ISO 51200-ig.

Felvételi módok	
Mód	Egy kép, Sorozat, Időzítő, Automatikus sorozat
Folyamatos fényképezés	9 fps * A maximális felvételi sebesség 9 képkocka/másodperc. Ez mintegy 40 JPEG- és 5 RAW-felvételt követően lelassul. (UHS-I SD-kártya használata esetén. Ez a memóriakártya tulajdonságaitól függően változhat.)
Automatikus megvilágítás-beállítási módok	Automatikus rekeszléptetés, Fehéregyensúly léptetés, Képvarázsló léptetés, Automatikus mélységélesség-sorozat
Önkioldó	2-30 mp (1 másodperces lépésekben)
Vaku	
Típus	Külső vaku (csomagban az SEF8A eszközzel)
Mód	Intelligens vaku, Automata, Automatikus vörös szem, Derítés, Derítő vörös, Első redőny, Második redőny, Ki
Kulcsszám	8 (ISO 100 alapján)
Szinkronsebesség	Kevesebb, mint 1/200 mp
Fehéregyensúly	
Mód	Automatikus WB, Nappali fény, Felhős idő, Fehér fénycső, Természetes fehér fénycső, Nappali fényű fénycső, Izzólámpa, Izzólámpa (automata), Vaku-WB, Egyéni beállítás, Színhőmérséklet (kézi)

Dinamikatartomány-bővítés	
Ki/Intelligens tartomány+/HDR	
Effektusok	
Képvarázsló	Egyképes, Élénk, Portré, Tájkép, Erdő, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Egyéni1, Egyéni2, Egyéni3
Intelligens szűrő	Vignettálás, Miniatűr (H), Miniatűr (V), Vízfesték, Kiválasztott szín (R/G/B/Y 4 szín)
Fényképek	
Mód	Automata, Program, Rekesznyílás-előválasztás, Zársebesség-előválasztás, Kézi, Egyéni, Samsung automatikus felvétel, Intelligens
Intelligens mód	Szép arc, Tájkép, Akció kimerevítése, Árnyalatgazdagság, Panoráma, Vízesés, Sziluett, Alkony, Éjszakai, Tüzijáték, Fénysávok, Több expozíció
Méret – JPEG	• (3:2): 28M (6480X4320), 13.9M (4560X3040), 7.1M (3264X2176), 3M (2112X1408) • (16:9): 23.6M (6480X3648), 11.9M (4608X2592), 6.2M (3328X1872), 2.4M (2048X1152) • (1:1): 18.7M (4320X4320), 9.5M (3088X3088), 4.7M (2160X2160), 2M (1408X1408)
Méret – RAW	28M (6480X4320)
RAW formátum	SRW (tömörítés: Veszteség nélküli tömörítés, Normál tömörítés)
Színtér	sRGB, Adobe RGB

Videó	
Formátum	MP4, AVI
Videótömörítés	HEVC, MJPEG (csak VGA)
Méret	4096X2160 (24 fps), 3840X2160 (30 fps), 1920X1080, 1280X720, 640X480 * 4K vagy UHD videók rögzítésénél a látószög keskenyebbé válik. (Hasznos látószög: 4K-nál a gyújtótávolság kb. 1,68-szorosa, UHD-nál 1,77-szerese)
Képsebesség	• NTSC: 120 fps (csak HD), 60 fps, 30 fps, 24 fps • PAL: 100 fps (csak HD), 50 fps, 25 fps, 24 fps
Hang	Sztereó
Tárolás	
Külső tároló	SD-kártya, SDHC-kártya, SDXC-kártya (64 GB-ig garantálva) (UHS-I támogatott)
Fájlformátum	RAW, JPEG, MPO (3D)
Hálózati és vezeték nélküli csatlakozás	
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n
NFC	Igen
Bluetooth	Igen

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	Igen (USB 2.0)
Videokimenet	HDMI (NTSC, PAL)
Akkumulátor	
Kapacitás	1130 mAh
Készülék külsejének leírása	
Méretek (szélesség X magasság X hosszúság)	119,5 X 63,6 X 42,5 mm a kiugró részek nélkül
Tömeg	Kb. 292 g (csak váz)
Üzemi hőmérséklet	0-40 °C
Üzemi páratartalom	5-85%
Rendszerigény	
Windows	Windows 7/8/8.1, Intel® 3. generációs i5 3.4 GHz vagy gyorsabb (ezzel egyenértékű AMD-processzor)
Macintosh	Mac OS 10.7 vagy újabb

* Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.
* Más márka- és terméknevek saját tulajdonosaik tulajdonát képezik.

Szószedet

Anaglif mód

Az anaglif mód használatával 3D-s hatás alkalmazható a képekre optikai eszközökön, például különleges szemüvegeken történő megtekintés esetére. A fényképezőgép két különböző képet készít vörös és ciánkék (kromatikusan ellentétes) színben. A képeket kombinálva és különleges, vörös és ciánkék szűrővel ellátott szemüvegen keresztül nézve 3D-s hatás érhető el.

AP (Hozzáférési pont)

A hozzáférési pont egy olyan készülék, amely lehetővé teszi a vezeték nélküli készülékek csatlakozását a vezetékes hálózathoz.

Alkalmi hálózat

Az alkalmi hálózat egy ideiglenes csatlakozás a fájlok megosztásához vagy internet csatlakozáshoz és számítógépek és eszközök közötti kapcsolathoz.

AdobeRGB

Az Adobe RGB színteret üzleti célú nyomtatásokhoz használják, mert nagyobb a színtartománya, mint az sRGB színtéré. A nagyobb színtartomány megkönnyíti a számítógépes képszerkesztést.

AEB (Automatikus megvilágítás keret)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AEL/AFL (Automatikus megvilágítás-rögzítés/Automatikus megvilágítás-rögzítés)

E funkciók segítségével adott témához rögzíthetők a megvilágítás, illetve az élesség beállításai.

AF (Automatikus fókusz)

Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus élességbeállításhoz.

AMOLED (Active-matrix organic light-emitting diode)/ LCD (Liquid Crystal Display)

Az AMOLED egy nagyon vékony és könnyű képernyőfajta, amely nem igényel háttérvilágítást. Az LCD az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia. Az LCD-kijelzőnek a színek reprodukálásához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bluetooth

A funkció segítségével fájlokat cserélhet más készülékekkel.

Bemozdulás (Homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Felhőszolgáltatások

A felhőszolgáltatások egy olyan technológiát jelentenek, amely lehetővé teszi az adatok távoli kiszolgálókon történő tárolását használatukat az internetet elérő készülékekről.

Színtér

Ez a fényképezőgép által azonosítani és fényképeken reprodukálni tudott színek tartományát jelenti.

Színhőmérséklet

A színhőmérséklet egy kelvinben (K) kifejezett mértékegység, amely az adott típusú fényforrás színárnyalatát jelöli. Ahogy nő a színhőmérséklet, a fényforrás színe úgy válik kékesebb árnyalatúvá. Ahogy csökken a színhőmérséklet, a fényforrás színe úgy válik vörösesebb árnyalatúvá. A fényforrás színhőmérséklete 5500 kelvin értéken meggyezik a déli napsütés színhőmérsékletével.

Kompozíció

A kompozíció a fényképezésben a témának a képen való elhelyezését jelenti. A hármas felosztás használata általában jó kompozíciókat eredményez.

DCF (Fényképezőgép fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Mélységélesség

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Elektronikus első redőny zár

Az érzékelő a zár első redőnyeként működik. A funkciónak köszönhetően a zár gyorsabban reagál, mert nincs szükség a mechanikus redőnyt működtető folyamatra.

EV (Megvilágítási érték)

A fényképezőgépen azon zársebességeknek és objektív rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért megvilágítási értéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását.

Exif (Cserélhető képfájl formátum)

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájlformátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítás a zársebesség, rekeszszám és érzékenység (ISO-érték) kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság (milliméterben kifejezve). A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

Hisztogram

Egy adott kép fényerősségének grafikus megjelenítése. A vízszintes tengely a fényerősséget, a függőleges tengely a pixelek számát jelzi. Amennyiben a hisztogram bal oldalán (túl sötét) vagy jobb oldalán (túl világos) magas értékek jelennek meg, ez arra utal, hogy a kép megvilágítása nem megfelelő.

HEVC

Az ISO-IEC és ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezetek által létrehozott, igen hatékony videokódolási formátum. A kodek alacsony bitráta mellett képes jó videominőséget biztosítani.

Képérzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

IP (Internet protokoll) cím

Az IP-cím egy olyan egyedi szám, amely minden egyes készülékhez hozzárendelésre kerül, amely az internethez csatlakozik.

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Magasabb ISO-beállítások mellett a fényképezőgép nagyobb zársebesség alkalmazásával képes hatékonyan csökkenteni a fényképezőgép bemozdulásából, illetve a rossz fényviszonyokból eredő elmosódást. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO-beállítással készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Egyesített fényképészeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

Fénymérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MF (Kézi élességállítás)

Olyan rendszer, ami manuálisan a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az élességállító gyűrű segítségével lehet élesre állítani a témát.

MJPEG (Mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

MPO (Multi Picture Object)

Olyan fájlformátum, amely több képet tartalmaz egy fájlban. Az MPO fájl 3D effektust biztosít az MPO-kompatibilis eszközökön, mint például 3D tévék vagy 3D monitorok.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO-beállítás mellett készít fényképet, illetve amikor sötét helyen a fényképezőgép automatikusan állítja be a fényérzékenységet.

NFC (Near Field Communication)

Az NFC a nagyon közeli rádiókommunikációhoz létrehozott szabványok gyűjteménye. Az NFC-képes készülékek funkciók bekapcsolására vagy más eszközökkel adatátvitelre használhatók.

NTSC (National Television System Committee)

Videó színkódolási szabvány, amelyet főként Japánban, Észak-Amerikában, a Fülöp-szigeteken, Dél-Amerikában, Dél-Koreában és Taiwanon használnak.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat.

PAL (Phase Alternate Line)

Számos Afrikai és Európai országban, valamint a Közel-Keleten használt videó színkódolási szabvány.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

RAW (CCD raw data)

Az eredeti, tömörítetlen adat, közvetlenül a fényképezőgép képérzékelőjéről elmentve. A kép szabványos fájlformátumba tömörítése előtt a fehéregyensúly, kontraszt, szaturáció, élesség és más adatok szerkesztő program segítségével módosíthatók.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a redőny nyitása és zárása között eltelt időt jelzi. Beállítása fontos szerepet játszik a kép fényességében, hiszen ettől függ a rekesznyíláson átjutó, a képérzékelőt elérő fény mennyisége. Nagyobb zársebességnél kevesebb idő jut a fény bejutására. A fénykép így sötétebb lesz, de könnyebben készíthető kimerevített kép mozgó témákról.

sRGB (Szabványos RGB)

Az IEC (International Electrotechnical Commission) által lefektetett nemzetközi színtér szabvány. Ez a számítógépmonitorok számára meghatározott színtér, amelyet az Exif szabványos színtere is.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő leképzése.

Wi-Fi

A Wi-Fi egy olyan technológia, amely lehetővé teszi az elektronikus berendezések számára a hálózaton az adatok vezeték nélküli átvitelét.

WPS (Wi-Fi Protected Setup)

A WPS egy olyan technológia, amely biztonságossá teszi az otthoni vezeték nélküli hálózatokat.

Külön beszerezhető tartozékok

A következő elemek külön vásárolhatók meg:

Objektív, külső vaku, távkioldó (micro-USB típus), újratölthető akkumulátor, akkumulátortöltő, fényképezőgép-táska, fényképezőgéptok, memóriakártya, szűrő, USB-kábel, HDMI-kábel és fényképezőgép-tartó szíj.

- A kellékekről és elérhetőségekről szóló információk érdekében látogassa meg a Samsung weboldalát.
- A kiegészítők vásárlása előtt győződjön meg róla, hoy azok kompatibilisek a fényképezőgépével.
- Kizárólag a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használjon. A Samsung nem vállal felelősséget a mások által gyártott tartozékok használata miatt bekövetkezett károkért.

Tárgymutató

A

AEL 117

A fényképezőgép műszaki adatai 208

A kijelző típusa 51

Akkumulátor
- Behelyezés 34
- Töltés 36
- Vigyázat 194

Aktív AF 89

Áttűnés 123

Auto Backup 165

Automatikus élességállítás 87

Automatikus sorozat 102

B

Beállítások 180

Bélyegképek 126

Bluetooth exponáló gomb 148

C

Csatlakozás tévékészülékhez
- 3D TV 164
- Tévé 163
- TV csatlakozás 161

Csatlakoztatás okostelefonhoz
- Bluetooth exponáló gomb 148
- MobileLink 144
- Quick Transfer 149
- Remote Viewfinder 146

Csatlakoztatás számítógéphez
- Auto Backup 165
- Csatlakoztatás cserélhető adathordozóként 167
- Mac OS 168
- Windows operációs rendszer 167

D

Dátum és idő 181

Diavetítés 132

E

Egyérintéses felvétel 95

Elforgatás 138

E-mail 157

Energiatakarékos üzemmód 181

Érintő AF 94

Érintőképernyő 40

Értesítési panel 52

F

Fájlok
- Formátum 79
- Kiterjesztés 120
- Törlés 130
- Védelem 129

Fájlok átvitele
- Mac 168
- Windows 167

Fehéregyensúly 83

FEL 110

Felbontás
- Fényképezési mód (fénykép) 78
- Fényképezési mód (videó) 119
- Lejátszás üzemmód 138

Fényképek
- Fényképezési beállítások 78
- Megtekintés a fényképezőgépen 126
- Nagyítás 131
- Szerkesztés 137

Fényképezési módok
- Automata 60
- Egyéni 67
- Felvétel 73
- Intelligens 71
- Kézi megvilágítás-beállítás 66
- Program 62
- Rekesznyílás-előválasztás 64
- Samsung automatikus felvétel 69
- Zársebesség-előválasztás 65

Fényképezőgép
Elrendezés 30
Leválasztás (Windows) 168
Fénymérés 111
Fókuszcsúcs 98
Fókuszsegéd 96
Folyamatos fényképezés 101
F-szám 16

G

Gyújtótávolság 21

H

Hármas felosztás 24
Hibaüzenetek 186

I

Időzítő 102
Ikonok
Fényképezési mód 46
Lejátszás üzemmód 50
i-Launcher 198
Intelligens panel 42
Intelligens szűrő
Fényképezési mód 86
Lejátszás üzemmód 140
Intelligens tartomány+ 124
Intervallumfotózás 105
ISO 19, 20, 80

K

Karbantartás 187
Képbeállítás
Arcretusálás 139
Fényképek módosítása 139
Képvarázsló 85
Kezdeti beállítások 37
Kicsomagolás 29
Kijelző fényerő 180
Külön beszerezhető tartozékok 217

M

Megvilágítási érték (EV) 16, 115
Mélységélesség (DOF) 17, 22
Memóriakártya
Behelyezés 34
Vigyázat 190
MF támogatás 96
MobileLink 144
Mód 100

N

Nagyítás 131
NFC 142

O

Objektívek
Elrendezés 53
Feloldás 55
Jelölések 57
Lezárás 54
Optikai képstabilizálás (OIS) 99

P

Panoráma üzemmód 72

Q

Quick Transfer 149

R

Rekesznyílás 16, 20

Remote Viewfinder 146

S

Samsung RAW Converter 202

Szakszerviz 205

Színtér 172

T

Tartozékok

- A vaku csatlakoztatása 59
- Vaku kialakítása 58

Témakövető AF 94

Testtartás 13

Time Lapse 105

TV csatlakozás 161

V

Vaku

- Indirekt vakuzás 27
- Intenzitás 107
- Kulcsszám 26
- Vakubeállítások 106

Vezeték nélküli hálózat 153

Video jel 181

Videók

- Beállítások 119
- Felvétel 73
- Megtekintés 134
- Rögzítés 136

Vörösszem-hatás 107

Z

Zársebesség 18, 20

3

3D mód 75

SAMSUNG

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a www.samsung.com címen.

CE 0168